

Nº235 Año IX • 2007
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



Sólo 1,80 Euros

Portugal: 1,80€

Miembro del grupo Computer

Hardware





Test 12 Cartuchos de tinta para inyección

Para Canon, Brother y Lexmark Pág. 32

Software

Test 9 Aplicaciones de compresión

Ahorra espacio desde 0€ Pág. 58

Computer Básico

Elige la mejor conexión para tus equipos AV

Pág. 74

Programación

Macros fáciles Pág. 110

Tecnología

1001 Usos de las memorias Flash Pág. 100

Cómo ahorrar energía ...y dinero



- ¿Sabes cuánto consumen realmente todos tus equipos electrónicos?
- Consejos para pagar menos a fin de mes

...y mucho más

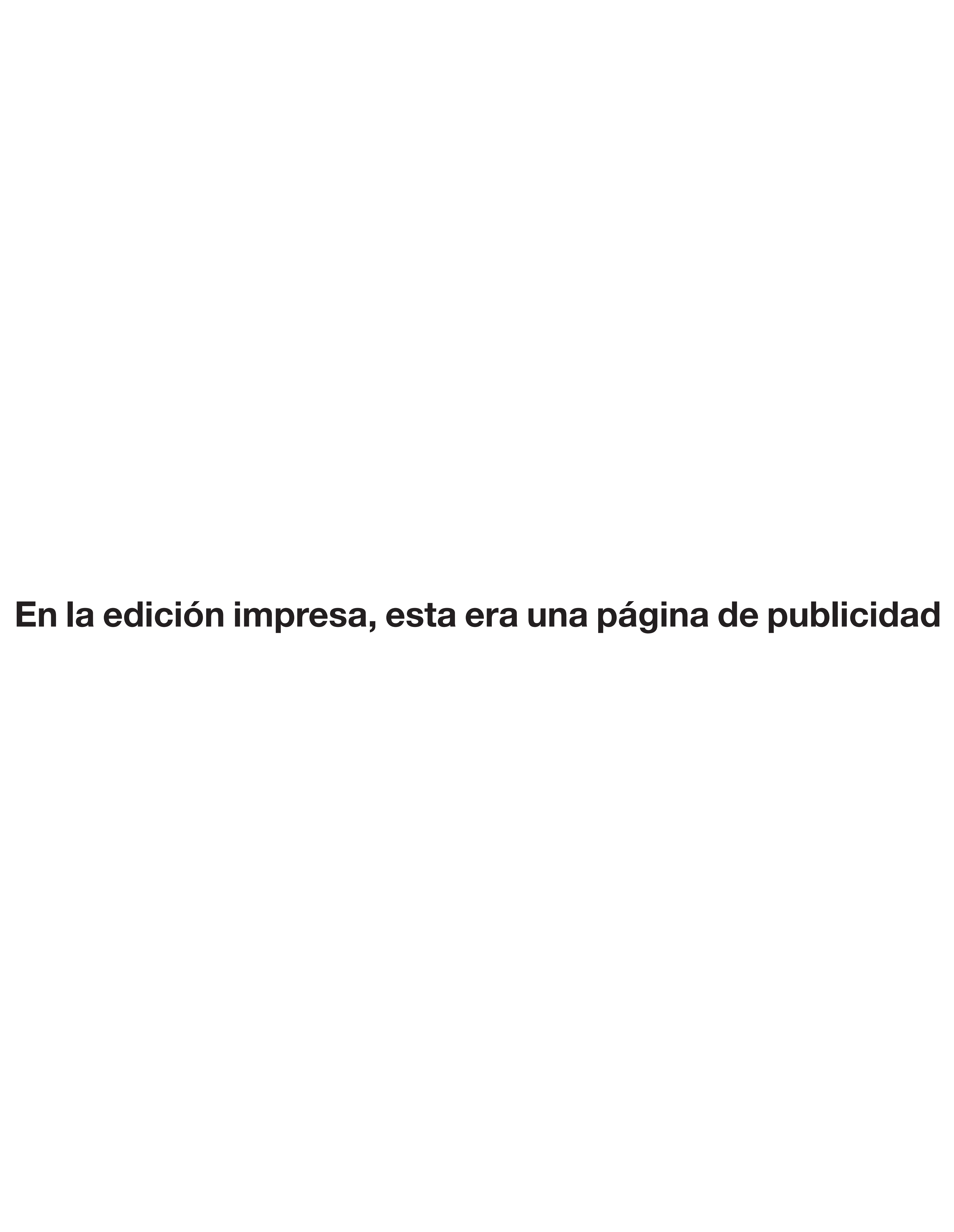
Pág. 22

Monta tu tienda online Pág. 80

9 Pasos para hacer ventas profesionales en eBay



Novedades • Internet • Imagen • Sonido • Juegos • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

La alternativa B

Todo sube últimamente. Cada año pagamos un poco más por las mismas cosas: vivienda, combustible, alimentos, energía, transporte, telefonía, etc. Parece que los sueldos nunca crecen al mismo ritmo que los gastos, por lo que cada vez debemos mirar con más detenimiento en qué nos gastamos el dinero.

Hay capítulos en los que una subida de los precios implica que, directamente, no compremos tal o cual artículo, o que optemos por uno de menor coste como sucede con libros, discos, películas, ropa, restauración o viajes. Si el precio de uno es demasiado alto, tendremos que elegir otro más asequible.

En el otro extremo están los gastos que son casi inevitables. Me refiero, por ejemplo, a gastos como el transporte o la energía. Si usas el metro, tren o autobús para ir de un lado a otro, y sube el precio del billete o abono, sólo te queda aceptar esta subida o dejar de usarlo. No hay alternativa B.

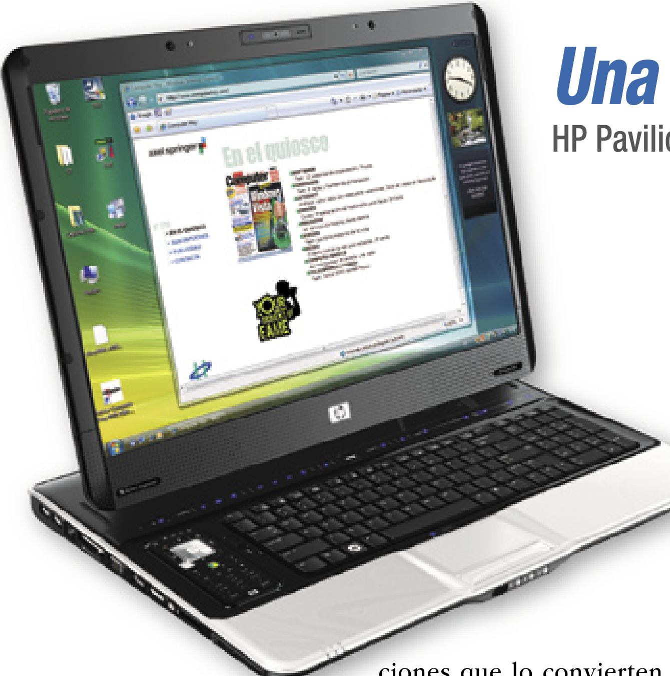
Esto mismo sucede con la electricidad que utilizas en casa. Si los equipos electrónicos que tienes consumen mucho, buscar un proveedor de electricidad alternativo que te la suministre más barata es imposible o casi. ¿Qué camino te queda? Comprar aparatos de menos consumo y, sobre todo, leer el artículo de portada en el que desenmascaramos a los "derrochones" de la casa y explicamos cómo ponerles freno. La alternativa B.

director@computerhoy.com

Nº 235

5 de octubre de 2007

Foto de portada: Stockxpert



Una panorámica a tu altura

HP Pavilion hdx9000 | 1.999,00 €

Con la finalidad de mejorar las funciones multimedia, en este portátil se han incluido varias prestaciones que lo convierten en una opción a tener en cuenta. Tiene una pantalla panorámica de 20 pulgadas que, además, se puede inclinar hasta ajustarla a la posición más adecuada para el usuario. Integra cuatro altavoces Altec Lansing y un subwoofer en el centro Triple Bass Reflex, de HP. Puede reproducir películas y programas de televisión sin necesidad de encender el ordenador, gracias al software Quick Play, de HP. Además, cuenta con un mando a distancia para controlar el equipo de forma remota.

En su configuración interna destacan un procesador Intel Core 2 Duo 2 Ghz, 2 Gb de memoria DDR2 y un disco duro con capacidad para 240 Gb.

Dispone de un adaptador gráfico ATI Mobility Radeon HD 2600 XT.

Tiene un teclado numérico, una webcam ajustable y un micrófono. Incluye una grabadora de DVD Lightscribe compatible con discos de doble capa. Tiene conexión de red wifi, Ethernet, 4 puertos USB, una entrada Firewire, un conector para alta definición HDMI y salida de televisión, entre otras.

Incluye el sistema operativo Windows Vista Home Premium.

www.hp.es

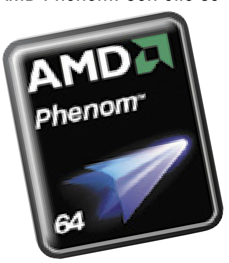


Las bisagras del panel permiten inclinarlo en posición vertical de trabajo, o en ángulo para ver películas.

Breves

AMD se renueva con tres núcleos

El fabricante AMD ha anunciado que, a principios de 2008, comercializará el procesador de triple núcleo AMD Phenom. Con ello se



acelera el rendimiento y el acceso a la memoria, lo que permite una mejor gestión de los contenidos multimedia y el trabajo con varias aplicaciones a la vez.
www.amd.com

Vuelta al trabajo

Dar un toque más colorido a los complementos del portátil ha sido una de las pretensiones del fabricante Tech Air, con la serie de mochilas 3707 para equipos de 17 pulgadas.

Se comercializan en color gris combinado con naranja o azul.

Su precio es de 59,90 euros.
www.techair.co.uk



Tiene un botón externo para configurar tanto la grabación del DVD como otras funciones.

Velocidad punta sin ordenador

Samsung SE-S204 N | 54,90 €

Esta grabadora externa presume de ser la más veloz ya que, según su fabricante, puede grabar discos DVD+/-R con una velocidad de 20x, y de 16x en el caso de discos de doble capa DVD+R. Otra de sus ventajas es su función TrueDirect, que permite grabar vídeos en formato DVD desde distintas fuentes, como una webcam o una videocámara.

www.samsung.es

Apuesta por los discos duros

Verbatim 500 Gb | 156,90 €

El fabricante Verbatim comercializa ahora, también, discos duros para el almacenamiento de datos, y ha presentado dos dispositivos externos con capacidades de 500 Gb y 750 Gb.

Se ha incorporado una ranura de aireación por lo que no son necesarios ventiladores y se reduce así el ruido. Tiene un soporte para que sea más fácil ubicarlo.

Dispone de dos conectores firewire y uno USB, y un botón de apagado.

www.verbatim-europe.com



El portátil que viste de blanco

Asus U3 | 1.999,00 €

Lo que más resalta a primera vista en este portátil de 13 pulgadas es su diseño, ya que la carcasa es de color blanco brillante, tiene un reposamuñecas de piel y formas redondeadas. Pero tampoco se ha descuidado su configuración, que ofrece un buen rendimiento.

Así integra un procesador Intel Core 2 Duo T7500 a 2,2 Ghz, 1,5 Gb de memoria DDR2 y un disco duro de 160 Gb. Cuenta con una gráfica Nvidia GeForce G8400M 128 Mb.

Dispone de conexión wifi y bluetooth, e incluye un conector HDMI para señales en alta definición.

Cuenta con Windows Vista Bussines.

www.asus.es



33% de los usuarios lleva a casa datos del trabajo en llaves USB frente al 14% que lo hace en un portátil, según Check Point.

Sin problemas de peso

Toshiba Portégé R500 | 2.202,84 €

Con un peso de 799 gramos, este portátil es uno de los más ligeros del mercado. Tiene una pantalla de 12 pulgadas (1.280 x 800 píxeles), lo que unido también a su autonomía, de hasta 12 horas, y posibilidades de conexión a banda ancha (dispone de tecnología wifi), lo convierten en una herramienta útil para usuarios con mucha movilidad en el trabajo.



Su recucido peso y un grosor de 2 cm permiten transportarlo con comodidad.

Su configuración también puede ofrecer un rendimiento adecuado, ya que cuenta con un procesador Intel Core 2 Duo U7600, 2 Gb de memoria DDR2 y un disco duro de 160 Gb. Utiliza un adaptador gráfico Intel GMA 959 con hasta 256 Gb de memoria. De forma opcional se puede añadir una unidad óptica compatible con la mayoría de los formatos de disco.

Entre sus conexiones hay que señalar 3 puertos USB 2.0, una entrada Firewire, un puerto Ethernet 802.11a/b/g/Draft-N, una ranura para tarjetas de memoria y una entrada PCMCIA. Integra tecnología inalámbrica y bluetooth.

Incluye Windows Vista Business y el antivirus Norton Internet Security 2007, con actualizaciones gratis durante 3 meses.

www.toshiba.es

Ratón y mando a distancia

Kensington SlimBlade Media Mouse | 59,90 €

Un ratón que se convierte en un mando distancia, y que se puede utilizar sin apoyarlo sobre una mesa por disponer de un trackball sobre su cara superior, es la apuesta del fabricante Kensington con la nueva gama de ratones SlimBlade Media Mouse.

Este modelo incorpora, además, tecnología láser inalámbrica. En la cara posterior se ha incluido un control de navegación que permite utilizarlo como mando a distancia para reproducir archivos multimedia y hacer pases de presentaciones.

Se ha añadido un trackball que puede rotar hasta 360º. Se comercializa en colores negro, granate y azul. Como es fino y tiene un tamaño reducido resulta adecuado para su uso con el ordenador portátil.

http://es.kensington.com



En la cara posterior se encuentra la rueda de navegación que para usar el ratón como un mando a distancia.

Alta definición desde el monitor

Viewsonic HD VX2835wm | 1.018,48 €

Este monitor ha sido diseñado especialmente para reproducir contenidos en alta definición, de manera que tiene una resolución de 1.920 x 1.200 píxeles. El tiempo de respuesta que ofrece es de 3 milisegundos y la relación de contraste de 800:1.

Ofrece un ángulo de visión de 160º, tanto horizontal como vertical.

Tiene un tamaño de 28 pulgadas y distintas conexión de vídeo: una entrada HDMI, una conexión PC-VGA, 1 entrada de vídeo por componentes, S-video, 1 conexión de vídeo compuesto y 3 entradas de audio. Incluye altavoces estéreo con una potencia de 6 vatios.

www.viewsoniceurope.com/es

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.

Fabricante	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Extreme X6800 (2,93 GHz)	570%
Intel	Core 2 Duo E6700 (2,67 GHz)	535%
Intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	494%
AMD	Athlon 64 FX-62 (2,60 GHz)	444%
AMD	Athlon 64 x 2 Dual-Core 4800+ (2,40 GHz)	412%
Intel	Core Duo E6300 (1,86 GHz)	409%
Intel	Pentium Extreme Edition 955 (3,46 GHz)	389%
AMD	Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%
Intel	Pentium 4 HT Extreme Edition (3,73 GHz)	355%
Intel	Pentium 4 570 (3,80 GHz)	349%
Intel	Pentium D 840 (3,20 GHz)	346%
Intel	Pentium 4 HT Extreme Edition (3,40 GHz)	345%
AMD	Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%
AMD	Athlon 64 x 2 Dual Core 3800+ (2,00 GHz)	340%
Intel	Pentium 4 650 (3,40 GHz)	331%
AMD	Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%
Intel	Pentium 4 (2,80 GHz)	244%
AMD	Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%
Intel	Pentium 4 (2,66 GHz)	236%
Intel	Celeron D 335 (2,80 GHz)	219%
Intel	Celeron D 325 (2,53 GHz)	203%
Intel	Pentium 4 (2,00 GHz)	186%
AMD	Athlon XP 2000+(1,67 GHz)	184%
AMD	Athlon (1,40 GHz)	156%
Intel	Pentium 4 (1,80 GHz)	150%
Intel	Pentium III EB (1,00 GHz)	100%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Pentium III a 1 GHz, con un rendimento del 100%. Para un funcionamiento adecuado de Windows Vista, Microsoft recomienda un micro de 1 GHz o más. Nuestro consejo es que el rendimiento sea del 350%.

Rendimiento básico: Capacidad para procesar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento elevado que los hace adecuados para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten el trabajo de edición de gráficos, entornos 3D y vídeo.

Más visión, menos ruido

Sony Alpha 700 | 1.499,00 €

Esta nueva cámara fotográfica de Sony pone un especial cuidado a la hora de reducir el ruido de las imágenes, incorporando para ello un sensor CMOS de 12,24 megapíxeles y un filtro óptico de tres capas que reduce los efectos de moiré. Esto, junto con el procesador BIONZ de alta velocidad, favorece aún más la reducción de ruido antes de la compresión y codificación de la imagen. Por primera vez, esta marca realiza la conversión de analógico a digital y la reducción de ruido en el propio sensor.

Cuenta con una pantalla LCD híbrida de 921.000 puntos Xtra Fine y un tamaño de 3 pulgadas, además de un estabilizador de imagen óptica en el cuerpo con sensores de giro y sistema corrector de la vibración.

Dispone de 11 puntos de enfoque, sistema de limpieza y disparo en ráfaga de 5 fps en RAW, además de una empuñadura vertical y botones de acceso directo para el ISO y el balance de blancos. Tiene un mando a distancia para controlar el disparo retardado y hacer pases de las diapositivas en el televisor. El primer kit incluye, además, una lente de 18-70 mm.

www.sony.es



En la parte trasera destaca su pantalla LCD antireflectante de 3" y una resolución de casi 1 Mpix.



Breves

La pareja perfecta

El fabricante de accesorios para portátiles Kensington, ha ideado un altavoz portátil compatible con todo tipo de reproductores MP3 que ya está disponible en el mercado: el FX500.



Dispone de una cubierta de vinilo resitente al agua para poder llevarlo a la piscina o a la playa sin riesgo de que el agua dañe el dispositivo, según señala su fabricante.

La batería de que dispone este altavoz puede funcionar a todo volumen durante más de 10 horas.

En la parte exterior de la carcasa se encuentran los botones de control, para controlar el dispositivo mientras queda resguardado de la arena o del agua.

Su precio es de 49,90 euros. http://es.kensington.com

Juego a dos bandas

BD-UP5000 Duo HD Player | 799,00 €

Samsung ofrece, con este reproductor de discos ópticos de alta capacidad, la posibilidad de disponer, en un solo dispositivo, tanto el formato Blu-ray como el HD DVD.

Además de dichos formatos, soporta sus respectivas tecnologías interactivas: BD Java y HDi, con lo que se permite que los espectadores accedan a todos los contenidos adicionales de cada película.

www.samsung.es



Con este reproductor es posible acceder a imágenes en alta definición independientemente del formato en que estén.

Alta definición ultrafina

Sharp Full HD de 32" LC-32x20 E | 1.299,00 €

La IFA de Berlín sirvió de escenario para la presentación mundial de lo que será, a partir de octubre, la oferta de Sharp en televisores de pantalla LCD Full HD, con una gama ultrafina que va de las 32 a las 65 pulgadas en diagonal.

Junto a las características del Full HD (1.080 líneas), incluye la tecnología de los 100 Hercios y un nuevo sistema de transmisión 24p, que le hace compatible con la frecuencia empleada en la grabación de las películas de cine.

También destaca por su elegante diseño, pensado para que se adapte estéticamente a cualquier habitación.

www.sharp.es

Vídeos con tacto

Grundig MPixx 7200 Fine Arts | 139,00 €

Una de las cosas que más llama la atención de este reproductor multimedia portátil de 2 Gb es su pantalla táctil TFT de 2,4 pulgadas con 262.000 colores, desde la que se pueden controlar las funciones de este dispositivo.

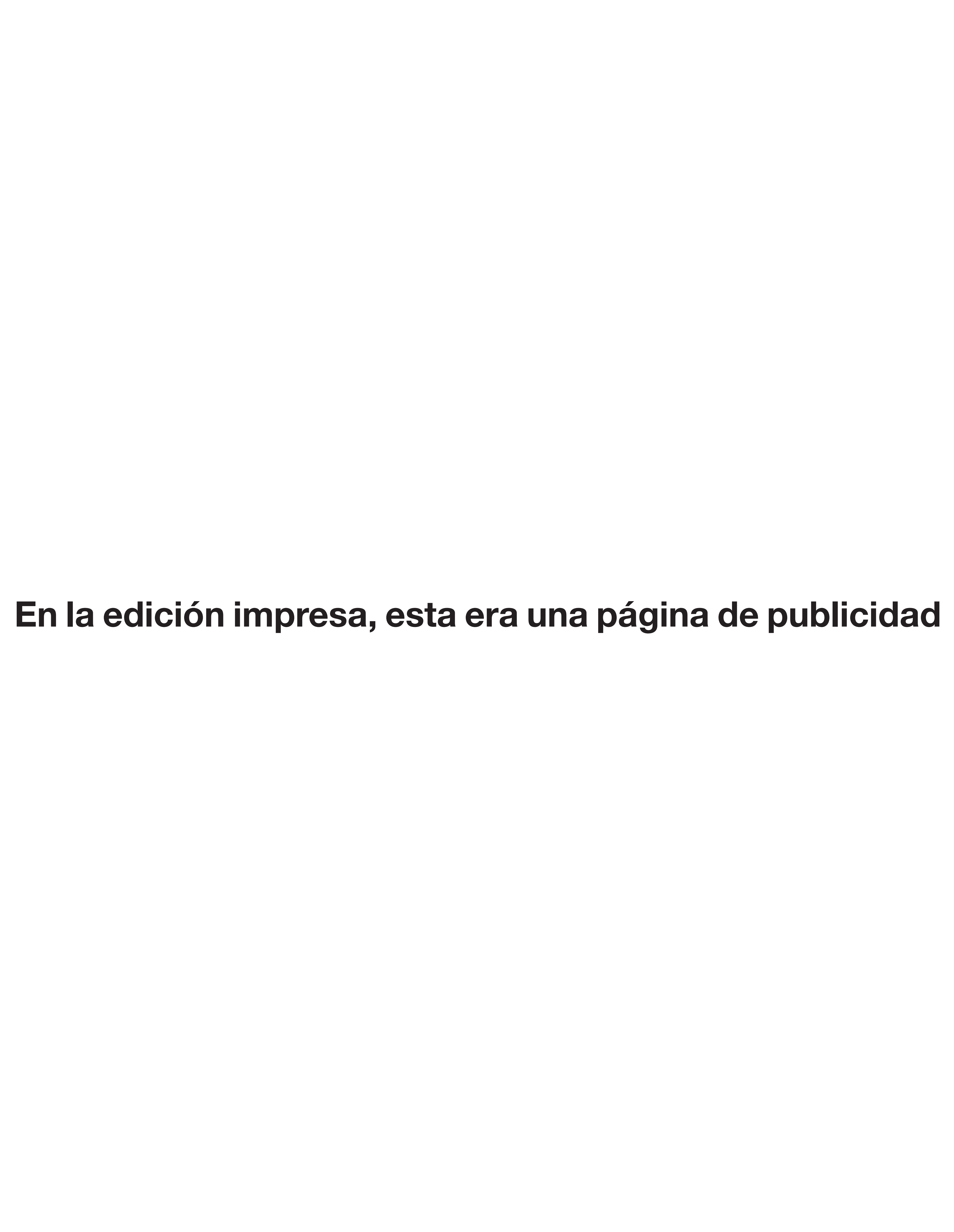
Reproduce vídeo y música en MP3, MPEG-4, Wma, Wav y Ogg, además de disponer de radio FM estéreo con RDS, función de grabación directa y 25 memorias.

Cuenta con batería de polímeros de litio y tiene una autonomía máxima de 20 horas en funcionamiento.

Existen también modelos con 1 y 4 Gb de capacidad, y estarán a la venta a partir de octubre.

www.grundig.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Módem de bolsillo

El módem USB 3,5G Plus Novatel MC950D es realmente pequeño, preparado para conectarse con velocidades de hasta 7,2 megas de descarga y 2 de subida, compatible con todas las tecnologías, por medio de un puerto USB del portátil. Formará parte de la oferta de conectividad móvil de banda ancha de Telefónica. Precisa de 50 Mb libres en el disco duro y de los sistemas operativos Windows XP o Windows Vista.
Más información en www.telefonica.es

Movilidad a la última

Prácticas y con estilo. Así define el fabricante de telefonía móvil Motorola, su nueva gama de fundas para móviles, destinadas especialmente a las mujeres. Se han presentado tres colecciones diferentes: la Casual, con un colgante de cristal, correa y un limpiapantallas, se venderá a un precio de 18,99 euros. El pack Estilo cuenta con un diseño más elegante, también con correa y limpiapantallas, con diferentes modelos para la noche o el día, a un precio de 21,99 euros. Por último, el pack Vogue, sin correa, costará 29,99 euros.
www.motorola.com/es



El paquete naranja

"Todo en uno" de Orange | 34,95 € mensuales

La compañía de telecomunicaciones Orange ha presentado un nuevo producto que, como novedad, incluye el alquiler de la línea de teléfono, independiente de la de Telefónica. También cuenta con acceso ADSL hasta 20 megas, llamadas a fijos nacionales las 24 horas por VoIP y Orange TV, con TDT y acceso al servicio de Vídeoclub, por un precio mensual de 34,95 euros. Todo con el mismo operador y con una sola factura.

El pack también incluye llamadas de fijos a móviles Orange por un precio de 1 euro por línea a partir de la segunda línea, lo que supone 1.000 minutos al mes para llamar desde el fijo al móvil Orange que se elija y viceversa. En cuanto a Orange TV, se trata de un servicio de televisión por ADSL con más de 40 canales de TV, servicios interactivos, guía de programación y servicio de vídeo bajo demanda, para elegir lo que se quiere ver en cada momento.

Orange ofrece en esta promoción el primer mes sin compromiso de permanencia que, posteriormente, será de un año.

La oferta de Orange incluye el router wifi livebox, con el que acceder a nuevos servicios avanzados, y un descodificador de TV.



www.orange.es

VoIP a la mano

Carpo TC300 | 58,00 €

Este terminal híbrido es operativo para usar la red fija y móvil con el operador habitual, pero también permite realizar y recibir llamadas por Internet mediante VoIP, ya que puede conectarse mediante GSM y wifi, priorizando la que más convenga al usuario.

Cuenta con una pantalla a color y, también, con una cámara VGA de 640 x 480 píxeles. Gestiona hasta 500 contactos.

www.carpo.net

Acceso a Google Earth

Nüvi 700 de Garmin | Precio no disponible

La nueva gama de navegadores GPS de Garmin permite guardar hasta 10.000 puntos de track, con lo que el usuario puede volver a realizar una ruta accediendo a la misma a través de aplicaciones como Google Earth.

Cuenta con una pantalla de 4,3 pulgadas a color con una resolución de 480 x 272 píxeles.

Dispone también de una antena de gran sensibilidad para mantener la señal incluso estando entre edificios muy altos. También puede recibir noticias sobre el tráfico y la posición de los radares.

Permite grabar hasta 200 destinos en una misma ruta e incluye gran cantidad de puntos de interés.



Incorpora bluetooth para conectarse al teléfono y transmisor de radio FM.

www.garmin.es

Navegador integrado

GPS de TomTom en el Toyota Yaris | Incluido en el coche

Los usuarios que tengan pensado comprarse un Toyota Yaris podrán elegir si quieren, o no, llevar incorporado un navegador GPS de TomTom en el salpicadero, como parte del sistema de radio del vehículo.



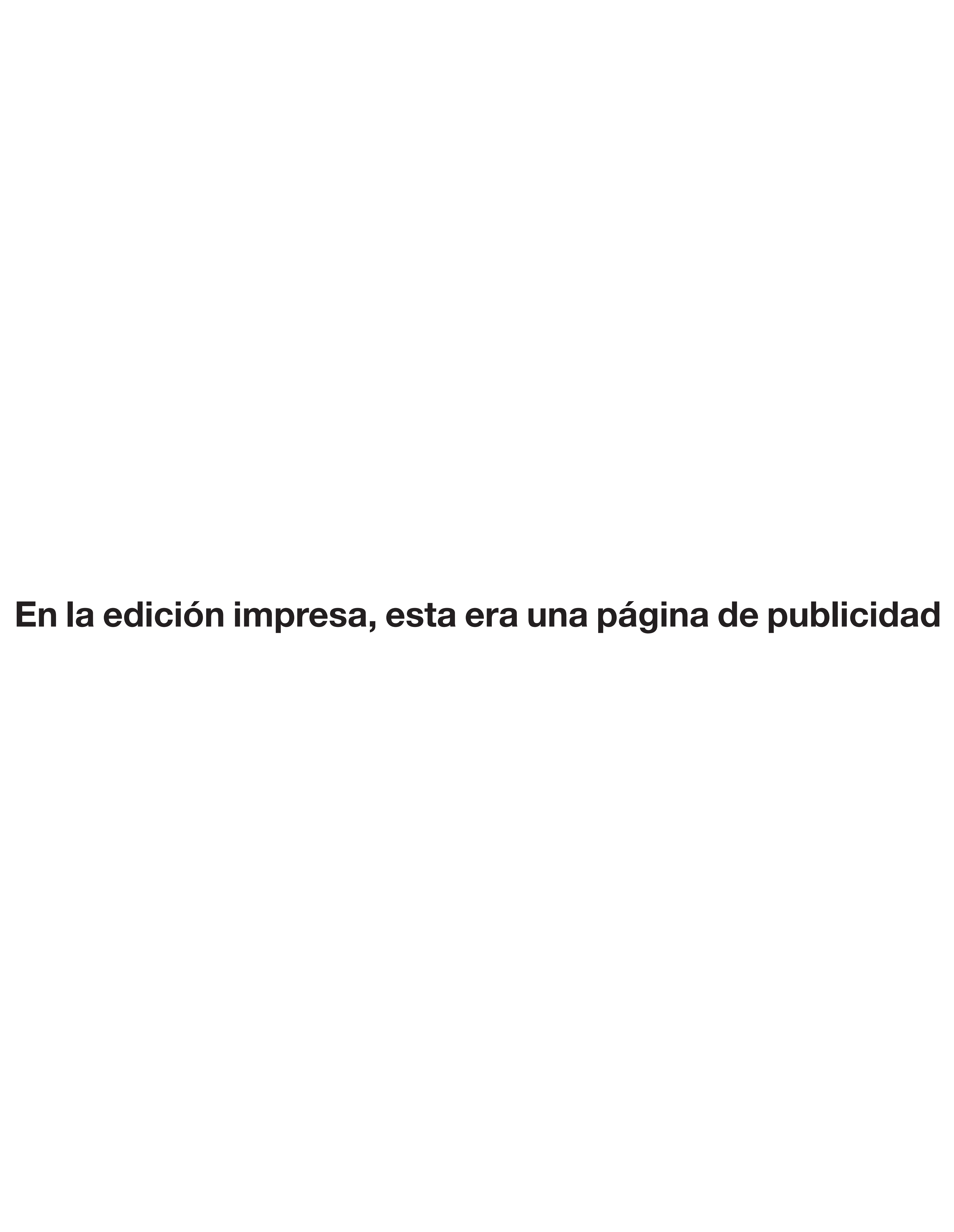


Esta opción ofrece una compenetración completa con el sistema de audio del coche y los altavoces.

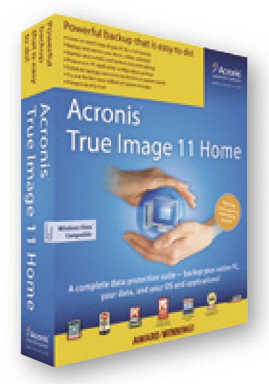
Los clientes de Toyota podrán disponer de todas las actualizaciones de mapas y software que ofrece el fabricante de navegadores, disponibles a través de TomTom Home.

www.tomtom.com

20% es lo que la red de calles y carreteras de España cambia anualmente debido a los cambios de circulación y al urbanismo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

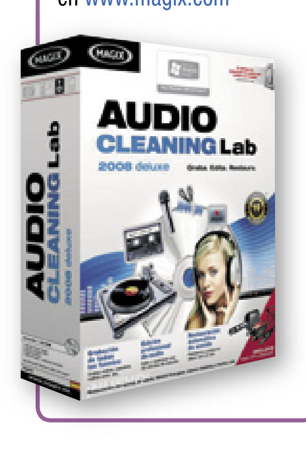


PCs más seguros

Hacer copias de seguridad de un archivo o de todo el sistema es una de las funciones que ofrece Acronis True Image 11 Home. Pero cuenta con otras herramientas útiles, como el borrado seguro del disco duro, o la creación de un espacio temporal donde instalar los programas o abrir correos sospechosos que afecten al equipo. Cuesta 49,95 euros. Más en www.acronis.eu

Limpio y claro

Eliminar ruidos molestos de una pista de audio, como los aplausos, puede resultar fácil con Magix Cleaning Lab 2008, ya que los detecta de forma automática. Cuenta con otras funciones interesantes, como la creación de Podcast y la edición del audio de los vídeos. Cuesta 29,99 euros. Más en www.magix.com



17,9%

del volumen mundial de correos de phishing se recibe en España. Esto la sitúa a la cabeza de esta técnica de estafa, según un estudio de IBM.

Una cocina para todos los gustos

Data Becker Diseño de Cocinas 3D | 29,99 €

Para que ningún detalle de la cocina quede al margen antes de iniciar la reforma, se puede planificar desde el PC tanto la distribución del mobiliario como las instalaciones eléctricas y de agua.

Esta aplicación de Data Becker cuenta con más de 3.000 objetos en 3D, entre muebles y accesorios de diseñadores, y marcas de prestigio para realizar una cocina adaptada a cada tipo de usuario. Dispone de herramientas de iluminación que permiten comprobar cómo inciden la luz y las sombras, así como los reflejos de las superficies.

Puede calcular los materiales y los presupuestos de forma automática. Además, se pueden escanear los planos donde se realizará la composición y el programa los convierte con rapidez en 3D.

Es compatible con los programas de diseño Auto CAD y 3D Studio, y permite visualizar el diseño en formato DirectX, en una página web o, incluso, grabar en formato avi un paseo virtual.

Dispone de asistentes de ayuda y plantillas para facilitar su uso.

www.databecker.es



La capacidad para reproducir las texturas y la luz ofrece un efecto más realista.

La solución ofimática gratuita

IMB Symphony | Gratuito

IBM ofrece de manera gratuita, y descargables desde Internet, tres aplicaciones ofimáticas entre las que se incluye un procesador de textos, una hoja de cálculo y un programa para el diseño de presentaciones.

Symphony está basada en la aplicación ofimática de código libre y gratuita, OpenOffice.org.

De momento está en inglés y es compatible con Linux, Windows Vista y XP.

http://symphony.lotus.com

Un estudio multimedia en casa

Roxio Media Creator 10 | 79,90 €

Junto a las funciones de esta nueva suite incluye herramientas que pueden resultar útiles para estar a la última: capturar emisiones de audio en Internet, subir vídeos a You Tube, y retocar las fotos tomadas desde el móvil, entre otras.

Es compatible con los formatos de DVD Blu-ray y HD DVD.

www.roxio.com



El editor de vídeo dispone de 32 pistas de vídeo y audio.



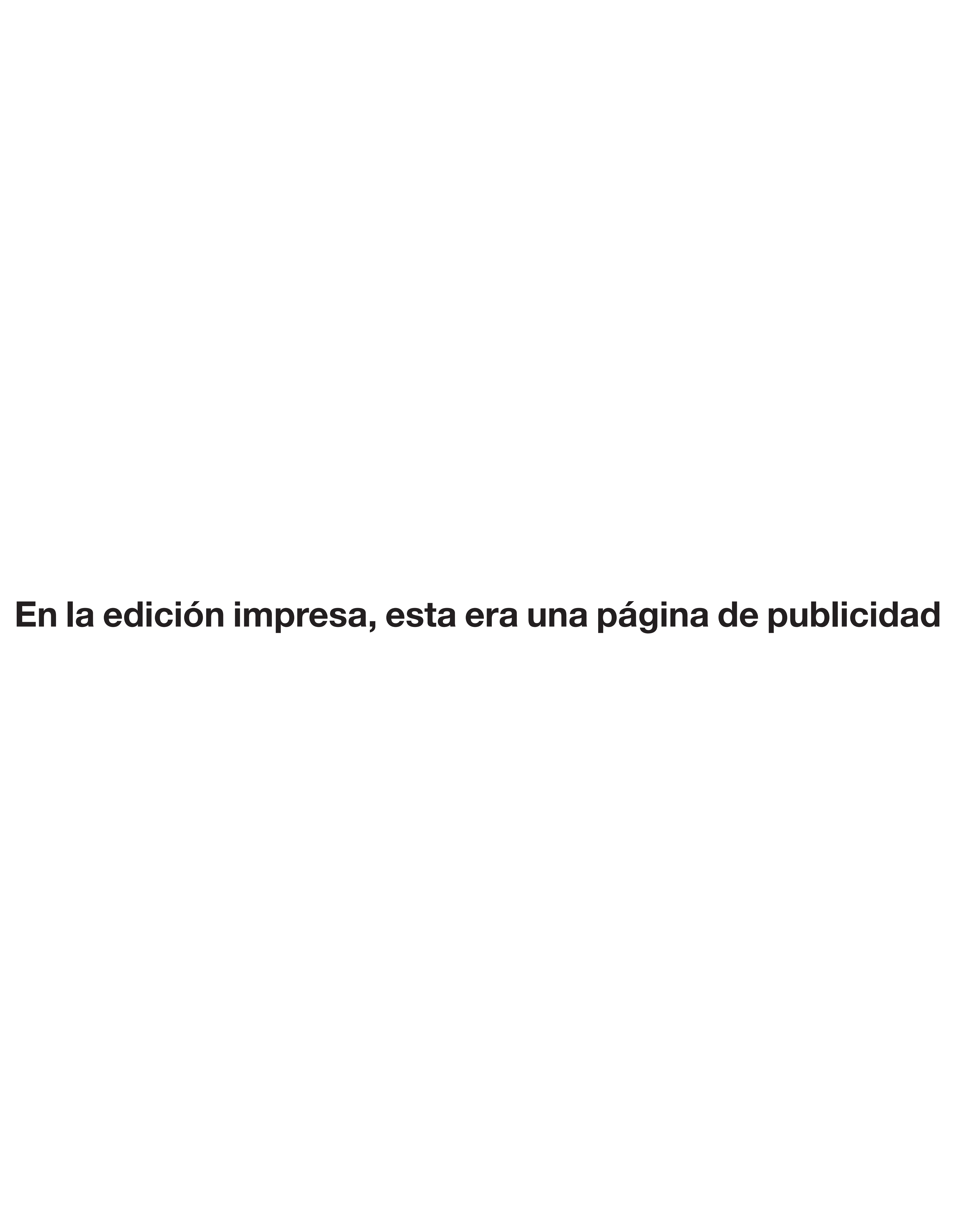


Triple defensa para el PC

Antivirus 7.0 e Internet Security 7.0 | 39,95 € y 59,95 €

En las nuevas aplicaciones de seguridad Kaspersky Anti-Virus 7.0 y Kaspersky Internet Security 7.0 se ha incluido un sistema de triple protección basado en la detección de virus conocidos a través de las bases de datos, y prevención frente a nuevas amenazas analizando el sistema y bloqueando las entradas de posibles ficheros maliciosos.

www.micronet.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Conversor de imágenes en 3D

Valorar cómo sientan unas gafas o un corte de pelo desde distintos puntos de vista, es sólo una de las ventajas de convertir imágenes o fotos en 2D en modelos tridimensionales. Un grupo de investigadores japoneses ha desarrollado un software que entrega una tecnología que puede hacerlo y, además, han conseguido darles animación y movimiento a los nuevos objetos generados en 3D. Lo han llamado MotionPortrait y, desde la página oficial (www.motionportrait.com), se pueden ver algunos de los ejemplos.

El riesgo de usar iPhone el primero

Apple ha advertido a aquellos usuarios que hayan liberado el teléfono iPhone, o tengan la intención de hacerlo en un futuro próximo, de que es posible que con la próxima actualización que publique de su sistema operativo,pierdan parte de su operatividad.
De momento, la única forma de operar con el teléfono en España, para aquellos que hayan adquirido uno en EEUU, consiste en liberarlo. Mientras, Apple prosigue sus negociaciones con las distintas empresas de telefonía europeas para distribuir el popular teléfono.
www.apple.es



Ganador

USB

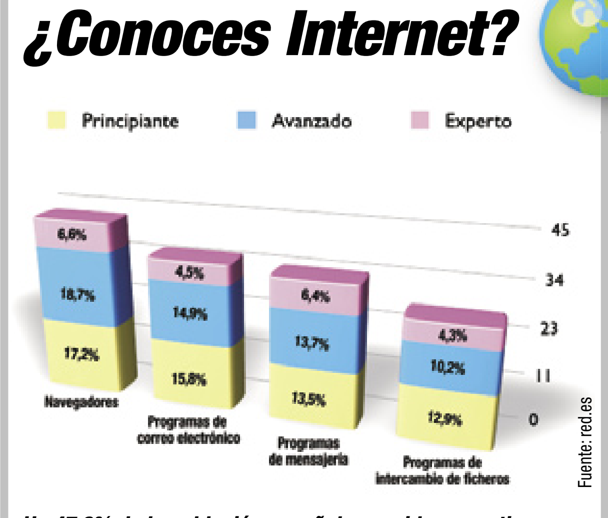
Un cargador universal basado en un único cable, y que cuente con el conector micro USB, es la apuesta de la Open Mobile Terminal Plataform para poder conectar el móvil a cualquier dispositivo. Nokia, Motorola, Samsung, LG y Sony Ericsson han anunciado que ya trabajan en él.
De este modo se resolverá el problema, por ejemplo, de no poder cargar la batería del teléfono por no disponer del cargador oportuno. Además, la conexión con el PC o los auriculares será más fácil.

Perdedor

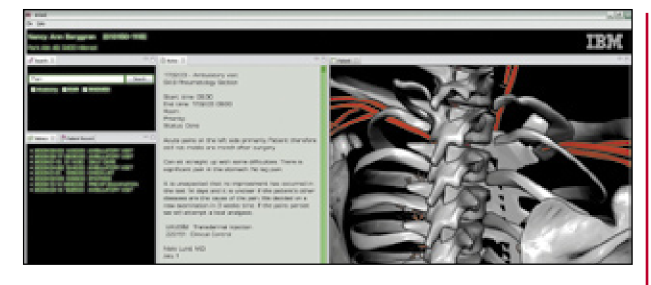
Microsoft

El Tribunal de Primera Instancia de la Unión Europea ha ratificado la sanción impuesta en junio por la Comisión Europea a Microsoft, por considerar que había incurrido en prácticas que vulneraban la ley antimonopolio. Según la sentencia, la empresa fundada por Bill Gates tendrá que pagar una multa de 280 millones de euros por no haber querido facilitar a otros fabricantes las especificaciones para desarrollar productos compatibles con el sistema operativo Windows.

¿Conoces Internet?



Un 47,6% de la población española considera que tiene algún conocimiento sobre Internet. De ellos, un 21% se considera un usuario avanzado, y son los navegadores y programas de correo electrónico los que más conocen.



Viaje por el cuerpo humano

Motor de búsqueda anatómica (ASME)

Investigadores de IBM trabajan en un software que permitiría a los médicos, en el futuro, acceder al historial clínico de cada paciente a través de un modelo virtual en 3D. Gracias a este sistema, un médico podría, por ejemplo, acceder al historial de la espalda de un paciente con un click sobre esta parte del cuerpo, representada por su avatar.
Anatomic and Symbolic Mapper Engine (ASME), o motor de búsqueda anatómica, es el nombre de este proyecto que se desarrolla en Zúrich.

No es un juego de niños...

Zeno

... a pesar de su apariencia de juguete y cierta similitud con el personaje de cómic Astroboy. Zeno es un robot de poco más de medio metro y dos kilos de peso, con capacidad para hablar y, lo más sorprendente, para expresar emociones y estados de ánimo. Su cabeza ha sido desarrollada por David Hanson e integra doce motores que interactúan para dar movimento a las distintas partes de la cara, y 18 mecanismos más para lograr el movimiento del resto del cuerpo.
Se configura y actualiza a través del PC, ya que se puede conectar a éste de forma inalámbrica e, incluso, según afirman sus creadores, descargar nuevas expresiones, gestos o diálogos.
Más en www.zenosworld.com



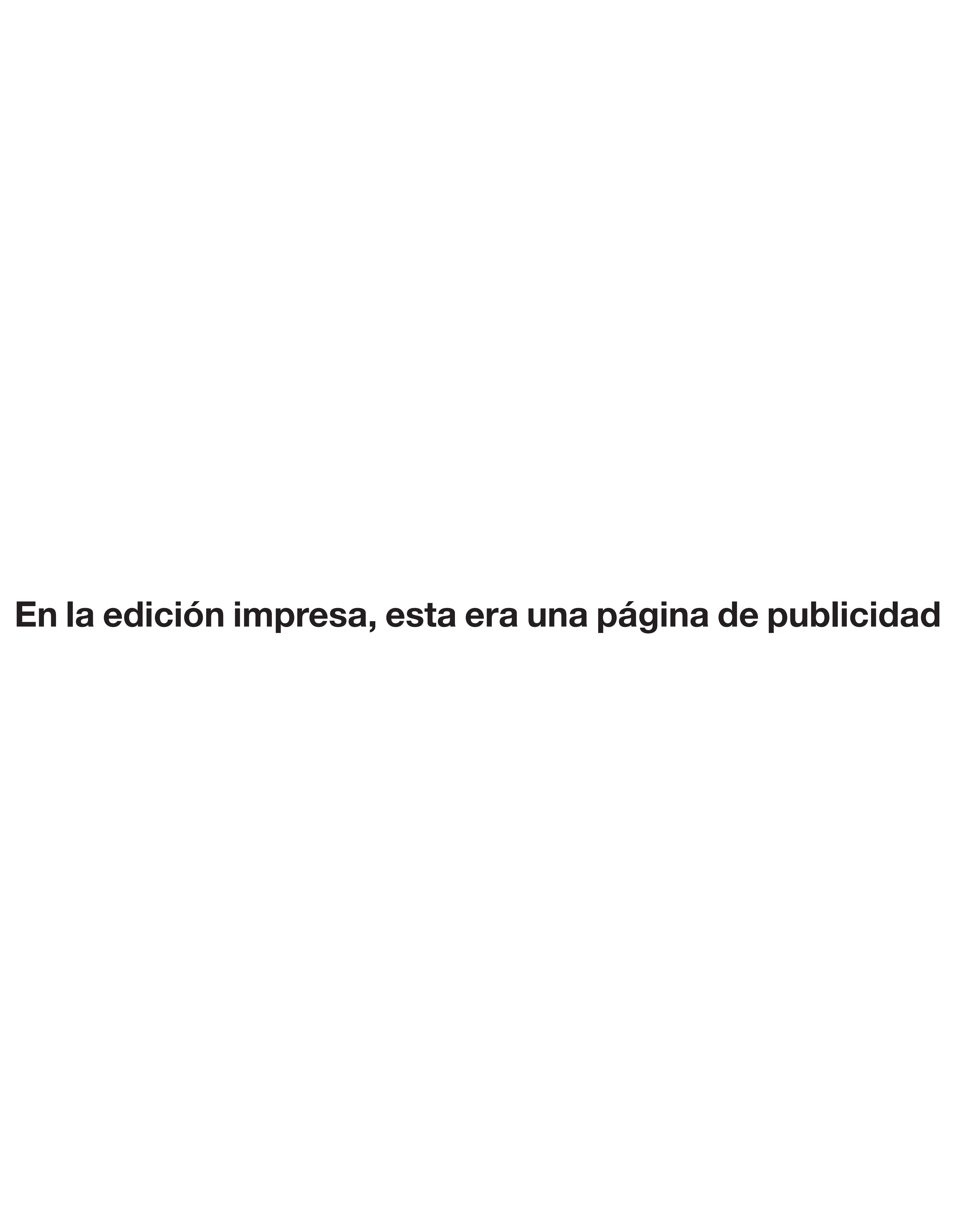
Una oferta no cumplida

Antonio Ortiz se puso en contacto con nosotros para contarnos un problema que tenía con la operadora de telefonía móvil Yoigo: había comprado un móvil con tarjeta de prepago con una oferta que incluía 20 euros de saldo a su favor. Sin embargo, cuando fue a utilizar el móvil, comprobó que no disponía de saldo alguno.
Después de llamar en varias ocasiones al servicio técnico sin una respuesta efectiva, una operadora le sugirió que hiciera una carga de cinco euros para descartar que la tarjeta tuviese algún fallo o defecto. Si ella, al día siguiente, comprobaba que había podido hacer el ingreso, cargaría el importe de los 20 euros en la tarjeta de Antonio. Tras hacerlo, tampoco le fue abonada la cantidad. Además, le quitaron los 5 euros que acababa de ingresar, ya que la línea tiene un gasto mínimo mensual de seis euros.
Tras contactar con la compañía telefónica nos han confirmado que se han puesto en contacto con el cliente y han resuelto el malentendido: "Desde Yoigo lamentamos la confusión que ha afectado a Antonio, a quien ya le hemos comunicado la recarga en su cuenta tanto de los 20 euros iniciales como de los 5 correspondientes al consumo mínimo. Para Yoigo es una prioridad ofrecer siempre el mejor servicio posible a sus clientes".

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN Subir los sketches de los programas a YouTube facilita su difusión. Prueba de ello ha sido la iniciativa de La 2 de subir al popular portal los vídeos del programa Muchachada Nui, que ha comenzado a emitir.

OUT Grabar CD de música es una práctica innecesaria, debido al auge de los reproductores portátiles y a la posibilidad de descargar la música de Internet, así como gestionar y sincronizar las canciones desde el ordenador.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Seguridad biométrica


Foto: Getty Images

Si cada persona es única e irrepetible, ¿por qué usar contraseñas para demostrar la identidad? Los sistemas biométricos permiten controlar el acceso físico y lógico por medio de la evaluación de rasgos únicos.

Quién no ha visto cómo un agente secreto abría una puerta con sólo acercar sus ojos a un lector, o el malo de turno accedía a su guarida poniendo una mano en una superficie luminosa. Prácticamente todo el mundo conoce la mayoría de sistemas biométricos gracias al cine. Ese arte en el que, a veces, es difícil distinguir realidad de ficción.

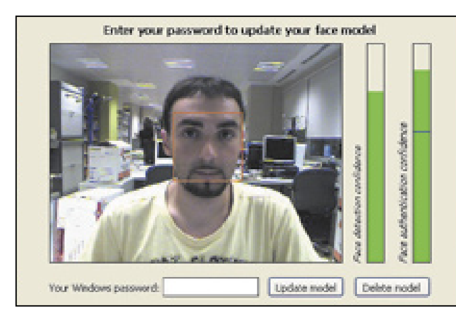
La biometría podría definirse como el análisis de rasgos conductuales o fisiológicos para identificar a los individuos de manera unívoca. Es decir, un "quién es quién" tecnológico.

En la China del siglo XIV ya se usaban técnicas rudimentarias con este propósito. A día de hoy, hay grandes avances en este campo, que ya permiten el uso de estas técnicas para tareas como el control de acceso o presencia, el cifrado de información o la gestión de permisos. Tanto es así que, en algunos entornos corporativos, ya se emplean en el día a día.

Los sistemas biométricos más comunes en la actualidad son el reconocimiento del iris, de pupila, la voz, la geometría facial o la de la mano, la forma de escribir o teclear (cadencia de pulsaciones) o, cómo no, la huella dactilar.

En todos los casos el funcionamiento es el mismo. Para cada individuo se realiza una primera lectura del rasgo empleado y se almacena en una base de datos, en la cual se encuentra también registrado el nivel de permisos y cualquier otra información. Cuando el usuario quiera autentificarse, el sistema volverá a evaluar al individuo y comparará la lectura actual con la almacenada, con una tasa de error que oscila entre el 99,9 % y el 60 % en función de la tecnología utilizada. Hay soluciones para todos los gustos y bolsillos.

Por lo general no se emplea un solo sistema de seguridad, sino que es frecuente que se combinen dos o más, ya sean biométricos o de otro tipo. Ya se sabe, la unión hace la fuerza.



El software de reconocimiento facial puede combinarse con una contraseña, así se complica que un compañero pueda usar la clave de otro.

El gran problema de la biometría hoy día es que la estandarización es prácticamente inexistente, de forma que cada desarrollador crea soluciones propietarias que no permiten su interactuación. Es decir, quien se "casa" con una empresa para implantar una solución biométrica, suele tener garantizado un largo matrimonio por el trauma económico que supone una "infidelidad".

De todas formas, es algo en lo que la Organización de Estandarización Internacional (ISO) está trabajando activamente.

Soluciones

Son muchas las empresas que proporcionan soluciones biométricas a casi cualquier nivel, desde el doméstico al corporativo.

Actualmente no es raro que los portátiles incluyan un lector de huellas dactilares que permite el bloqueo del terminal o, incluso, el cifrado de su información.

Empresas como Transcend (www.transcendusa.com) han incorporado lectores dactilares a algunas de sus memorias USB, un dispositivo relativamente fácil de perder en el que a veces se guarda información crítica.

Incluso en territorio nacional contamos con empresas como Smart Access (www.smartaccess.es), especialista en sistemas de acceso lógico. Entre sus productos está Faceprint, que permite integrar en Active Directory el inicio de sesión por medio del reconocimiento facial utilizando una simple webcam.

"La biometría es un futuro muy actual"

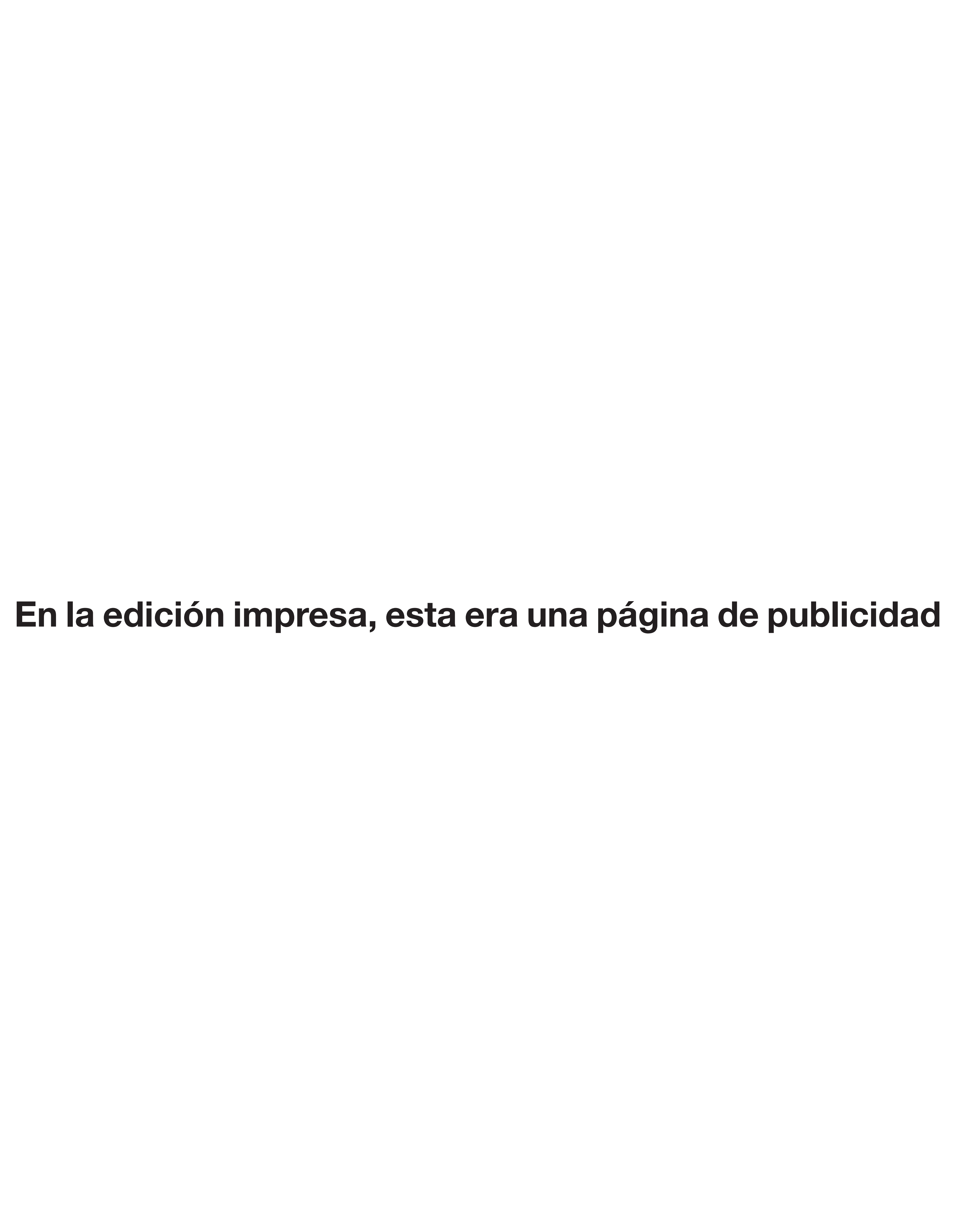
A la biometría le queda mucho por recorrer. Ya hay proyectos casi de ficción, basados en la evaluación de las ondas cerebrales http://starlab.es. ¿Qué será lo siguiente? ¿olor corporal? ¿ADN?

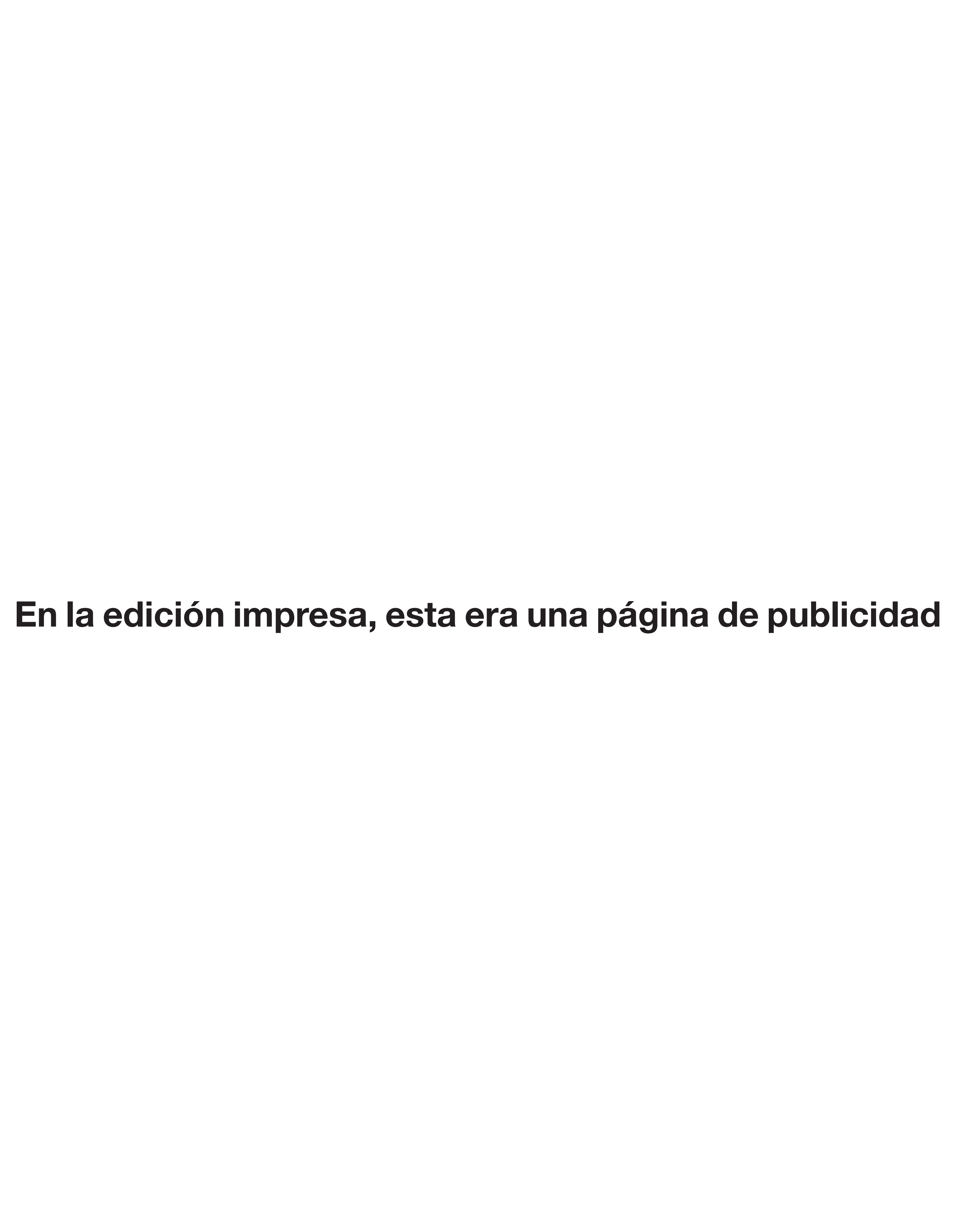
Más información

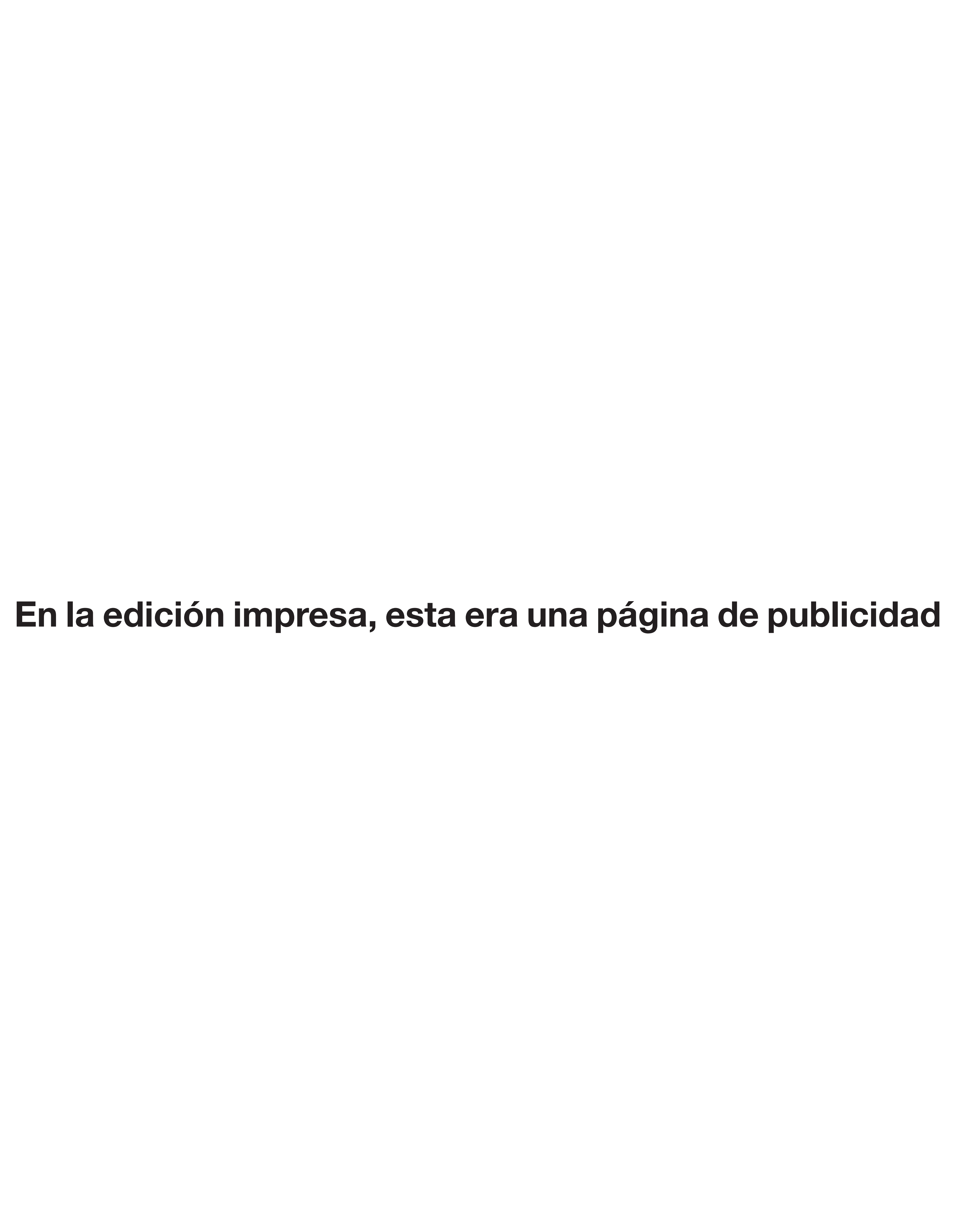
- http://es.wikipedia.org
- http://idshop.es
- www.control-horario.com
- www.bananasecurity.com

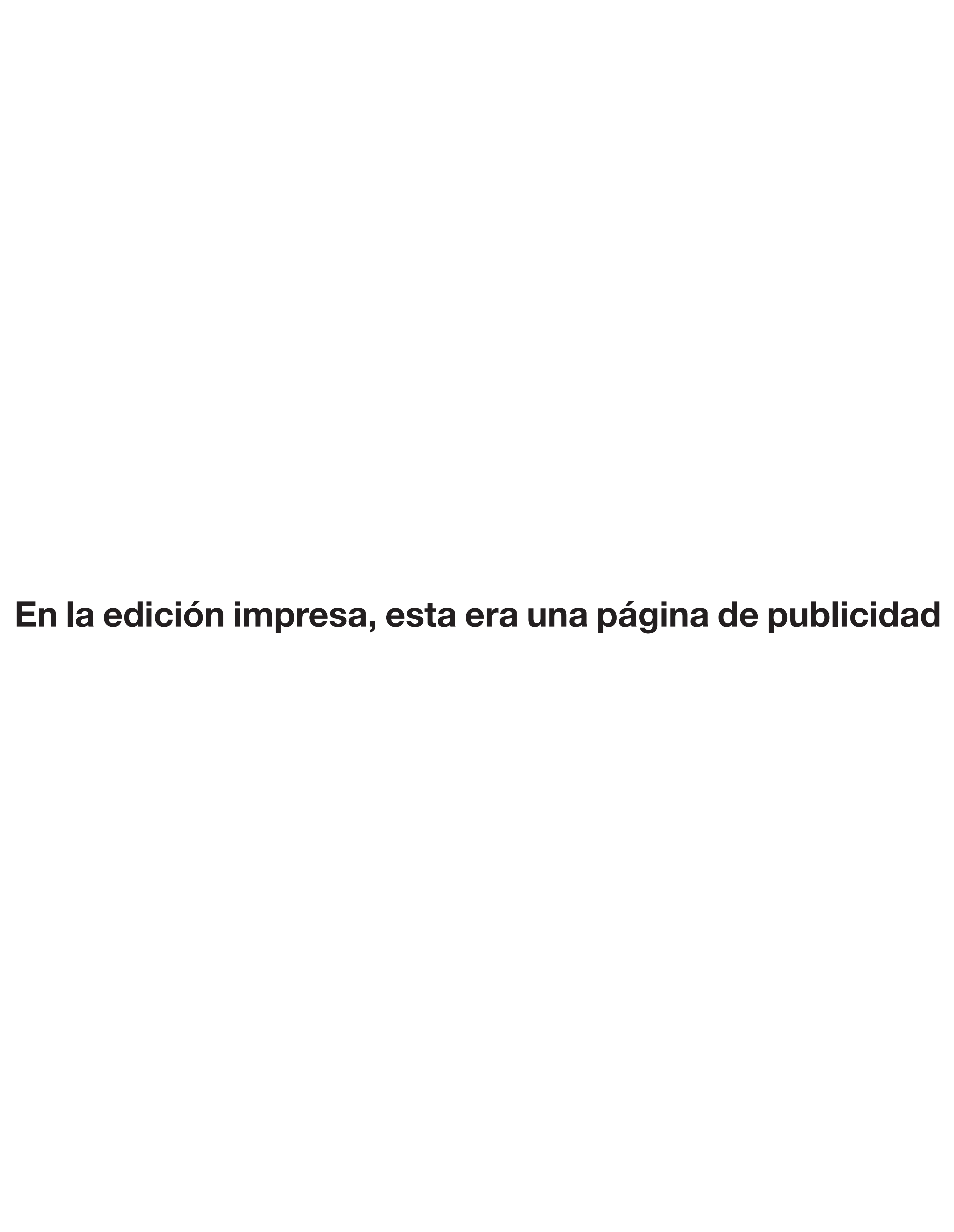


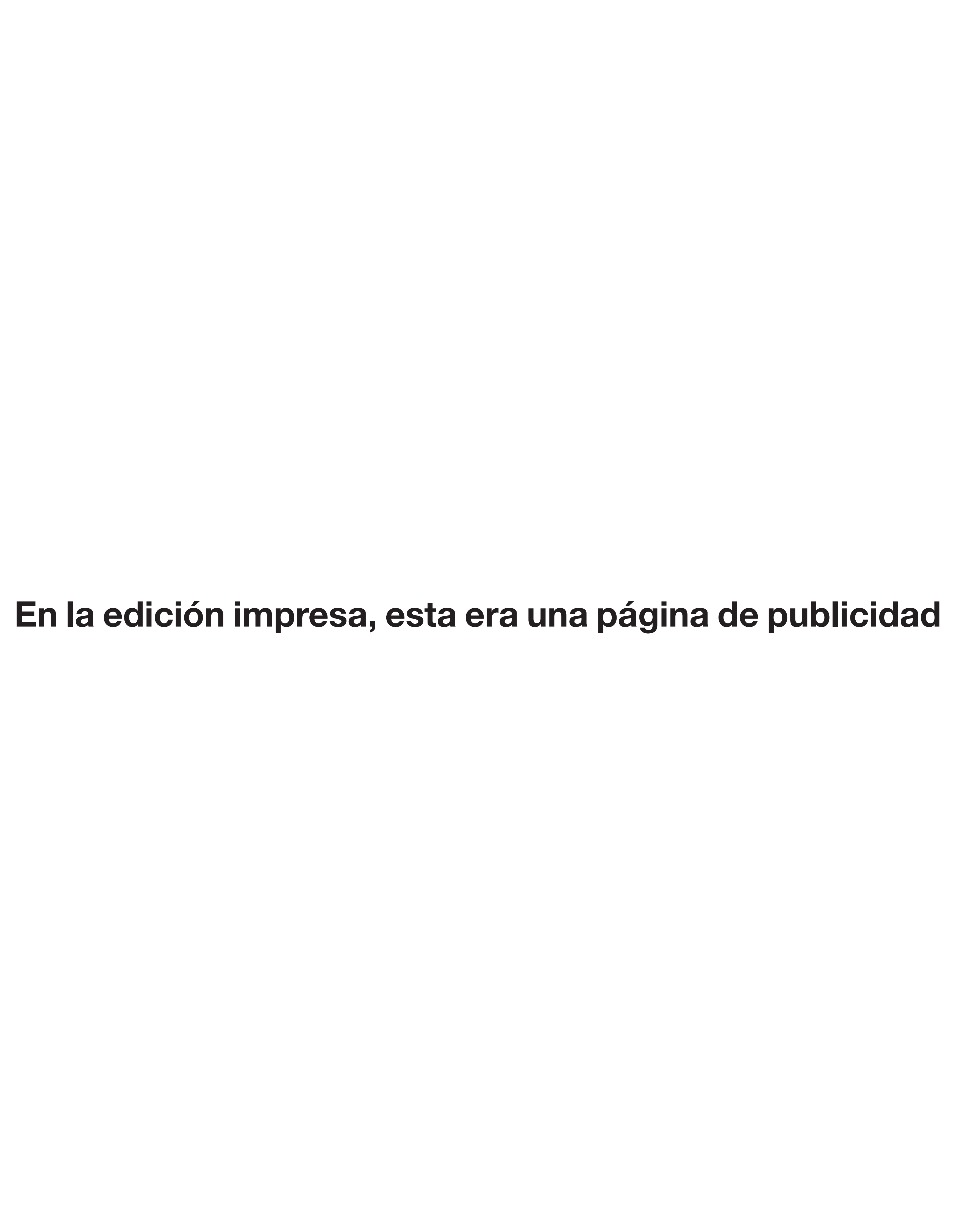
Los lectores de huella dactilar tienen un precio reducido, lo cual los hace cada vez más comunes.

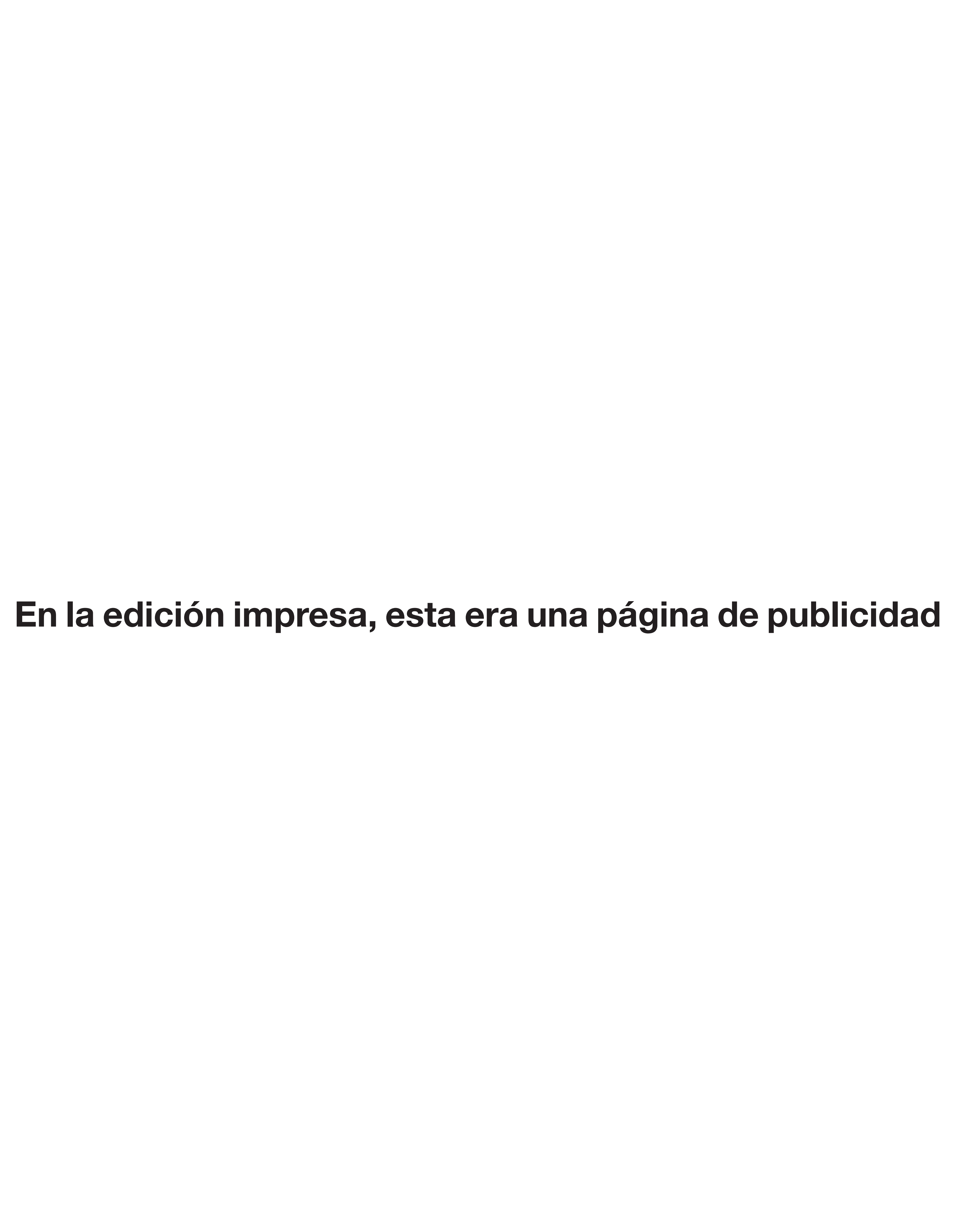

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Oficina móvil con GPS

BlackBerry Curve 8310 | Desde 138,04 € (con un plan BlackBerry y “25 más” de voz)

Vodafone ha presentado en exclusiva, hasta el 31 de octubre, el nuevo terminal de RIM: BlackBerry Curve 8310. La gran novedad con respecto a los anteriores modelos, famosos por su función de correo push y su facilidad de uso, es la integración de un receptor GPS en el dispositivo, lo cual abre la puerta a un gran número de aplicaciones de todo tipo.



Una de ellas es el servicio de navegación “Vodafone GPS Navigator”, que además de cartografía e información del tráfico, incluye un completo directorio de negocios con millones de referencias. La ventaja que ofrece este sistema, es que el terminal no almacena los mapas en su memoria, sino que los descarga por GPRS conforme los necesita, lo cual garantiza que siempre sean los más actuales.

Además, Vodafone ha aprovechado para dar a conocer sus nuevas tarifas planas de correo e Internet en movilidad, que permiten a los profesionales trabajar allá donde estén desde 25 € al mes en el caso de los usuarios corporativos, o 15 € al mes para profesionales y pequeñas empresas.

Correo, Internet, GPS y, cómo no, teléfono, son algunas de las muchas funciones del modelo Curve 8310. Su trackball y el teclado QWERTY completo facilitan su manejo.

www.vodafone.es



Vigilante online

Panasonic BB-HCM511 | 486,74 €

Vigilar un negocio cuando no se está en él es más sencillo con una cámara IP, como este modelo de Panasonic. Admite alimentación por el propio cable de red (PoE), captura sonido y puede moverse horizontal y verticalmente de forma remota. Incorpora detección de movimiento y salida de vídeo compuesto.

www.panasonic.es

Digitalización sencilla

Toshiba RE-RITE | Integrado en multifunciones e-STUDIO

RE-RITE es el nombre que recibe el nuevo servidor OCR de Toshiba. Puede integrarse con cualquiera de los equipos multifunción de la serie e-STUDIO, para hacer más sencilla la conversión de documentos de papel a formato digital.

Basta con colocar cualquier documento en la bandeja de entrada para, en unos segundos, obtener en la carpeta elegida un archivo completamente editable. Reconoce 17 idiomas, soporta escaneado en color y pueden elegirse 12 formatos de salida diferentes, entre los que figuran Word, Excel y PDF.

www.toshiba.es



El panel de control permite controlar los parámetros de la digitalización de forma sencilla.



Pantallas más anchas

NEC MultiSync LCD205WXM y LCD225WXM | 370,00 € y 408,00 €

Las nuevas pantallas de NEC, de 20,1” y 22”, están diseñadas para obtener la máxima productividad en pymes y entornos corporativos. Su formato panorámico de 16:10 permite tener más ventanas en pantalla simultáneamente, evitando así el cambio entre aplicaciones. Su altura puede ajustarse hasta 5 cm y se pueden inclinar en todos las direcciones.

Ambos modelos tienen una resolución de 1.680 x 1.050, un contraste de 1.000:1, una luminosidad de 300 cd/m² y 5 ms de tiempo de respuesta.

www.nec-displays.com

Centralita IP híbrida todo en uno

OKI IPstage SX | 3.000,00 €

Aunque tradicionalmente se conoce a OKI por sus impresoras, es el fabricante de dispositivos de telecomunicaciones más antiguo de Japón, ahora entra en este tipo de mercado en España con el lanzamiento de su centralita telefónica IPstage SX.

Se trata de una centralita de 38 puertos, con 8 slots para tarjetas. El sistema puede ser configurado como centralita convencional (PBX), mixta (IP-PBX) o IP pura. Es ideal para pymes de entre 8 y 30 usuarios.

www.oki.com



Con esta centralita el ahorro de costes que proporciona la VoIP no se ve penalizado con una reducción en la calidad del servicio.

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

¡Tira del enchufe!

Las eléctricas y el Ministerio de Industria ven necesaria una inminente subida en las tarifas del 12%. Las buenas noticias son que puedes ahorrar desde ya en tu factura sin privarte de nada. Te contamos cómo optimizar el uso de la energía en casa.

Sumario

Qué pasa? ¿Es que tienes acciones en la compañía eléctrica? Seguro que en alguna ocasión has escuchado esta frase, habitualmente dirigida por un enfadado padre a su despistado hijo, que siempre se olvida de apagar la luz de una habitación al salir de ella.

La pregunta es... ¿es para tanto? ¿cuánto cuesta dejarse encendida la luz un rato de más? ¿y tener la tele encendida varias horas al día? ¿y descargar archivos con eMule o Bittorrent por las noches?

En las siguientes páginas respondemos a estas dudas y a otra pregunta: ¿cómo puedo reducir el consumo eléctrico?

No es sólo por dinero

En la saga de El Padrino, el sicario que debe acabar con un enemigo de la familia Corleone suele aclarar antes que "no es nada personal, sólo negocios".

Por fortuna, los intereses de las familias corrientes son bastante más confesables que los de la *cosa nostra*. Para nosotros, sí es algo muy personal: consumir menos no sólo te permite pagar menos, con ello también contribuyes a promover hábitos destinados a la mejor conservación del medio ambiente.

Por este motivo, aunque sí que tengas acciones en la compañía eléctrica, los consejos que te proponemos en este artículo son de especial interés para todos, y te animamos a ponerlos en práctica.

¿A qué debo renunciar?

En realidad, a nada o casi nada. Es posible conseguir bajadas importantes del consumo sin necesidad de dejar de disfrutar de todas las comodidades que te ofrecen los electrodo-

Clasificación energética de los electrodomésticos



Los aparatos de tipo A y B son algo más caros, pero el menor consumo de energía los convierte en una buena inversión.



Los routers que incluyen clientes P2P y disco duro te evitan dejar el ordenador encendido durante horas.

mésticos y el resto de dispositivos electrónicos que tienes en casa. Los cambios que te proponemos llevar a cabo a diario tienen más que ver con la parte de energía que se desperdicia cada día con estos aparatos (por falta de eficiencia de los mismos o por descuido del propio usuario), que con aquella que usas normalmente para cocinar, escuchar música o navegar por Internet.

¿Cuánto puedo ahorrar?

Es difícil precisar una cantidad en euros, e incluso dar un porcentaje de ahorro respecto a la factura actual. Depende de tus hábitos de consumo, del tipo de dispositivos que tengas y de otros muchos factores. Sin embargo, sí te podemos decir que, en general, el ahorro puede ser significativo.

Por ejemplo, si dispones del televisor del que hablamos en la página 28, que consume 170 W encendido y 25 W en espera, y lo usas un par de horas al día, estás gastando 0,34 kWh, y derrochando 0,55 kWh al día. Al cabo de un año, el gasto extra es de unos 18 euros, que te puedes ahorrar con un gesto tan simple como apagar el interruptor de la tele cuando no la uses.

Si sumas los posibles ahorros con cada aparato eléctrico que posees, el total al cabo de un año puede sumar una cifra nada despreciable.

Por supuesto, somos muy conscientes de que, por pereza o por simple descuido, es difícil estar pendiente de todos y cada uno de los dispositivos que tenemos en casa, de modo que, en las sugerencias que te hacemos, hemos pensado en la forma de automatizar lo más posible el ahorro de energía.

Si quieres echar cuentas con tus propios electrodomésticos y sacar conclusiones más precisas, te recomendamos que adquieras un aparato como el que te mostramos en el cuadro "¿Sabes cuánto gastan tus aparatos eléctricos?" y compruebes el consumo de cada uno de ellos en diferentes condiciones. Disponer de uno de estos dispositivos de medida no es una inversión costosa y te puede ayudar a saber en qué gastas el dinero de la factura de la luz.

Y, ¿cuánto me va a costar?

La mayoría de los consejos que te damos cuestan muy poco dinero o incluso nada en absoluto. En algunos casos, el mejor ahorro posible surge de distribuir los aparatos en regletas diferentes para aquellos que pueden desconectarse por completo de la red eléctrica y los que, por el contrario, deben mantenerse encendidos durante todo el día para su correcto funcionamiento.

Otros trucos, como adquirir electrodomésticos eficientes en términos de consumo de energía, o instalar ventanas con aislamiento térmico, te supondrán algún dinero, pero si ya te dispones a cambiar de frigorífico o a hacer reformas en casa, es probable que la diferencia la amortices en poco tiempo con el ahorro que obtendrás a cambio.

Antes de comprar...

Si vas a adquirir algún nuevo dispositivo y estás interesado en saber primero cuánto consume, debes saber que, en el caso de muchos aparatos, esta información debe estar presente en el etiquetado. También puedes consultar los manuales y fichas técnicas, que habitualmente están disponibles en la web del fabricante del producto.

Sin embargo, un dato que no suele ofrecerse es el del consumo en el modo de espera (standby o de ahorro de energía) y cuando el equipo está apagado, pero conectado a la red eléctrica. En ese sentido, puedes comprobar (en las páginas 26 y 28) cómo algunos aparatos no son especialmente eficientes. Hemos considerado que un consumo superior a 5 W en standby ya es preocupante, mientras que el más mínimo consumo eléctrico en un aparato supuestamente apagado es excesivo en cualquier caso.

Con la información que ponemos a tu disposición te puedes hacer una buena idea de cuánta electricidad estás gastando innecesariamente, y de qué recursos están en tu mano para reducir este gasto. Tu bolsillo y el medio ambiente saldrán ganando.

Una fuente de alimentación de calidad puede mejorar la eficiencia energética de tu ordenador.

Produce tu propia energía

Es posible para un particular ser productor de electricidad. En España, la forma más sencilla de lograrlo es instalar un sistema fotovoltaico que transforma la luz solar en energía eléctrica. Además de las subvenciones de las distintas administraciones públicas, que pueden sumar hasta el 50% del coste de la instalación, ahorrarás mucho vendiendo tu energía a las eléctricas. Primero, porque te evitas tener que disponer de baterías propias en las que almacenar la energía, y segundo, porque por ahora están obligadas a comprarte la energía solar a un precio 5 o 6 veces superior al que tú pagarás por la que recibes de la red eléctrica.



www.portalsolar.com ofrece información sobre empresas y subvenciones relativas a la energía solar.

¿Sabes cuánto gastan tus aparatos eléctricos?

Un vatímetro (también denominado watímetro o, sencillamente, medidor de consumo eléctrico) te permite saber con precisión cuánto gasta un aparato en uso, en standby o, simplemente, por el hecho de estar conectado a la red eléctrica. Su funcionamiento es sencillo: conectas el vatímetro a una toma de corriente y, a éste, enchufas el dispositivo a controlar. Aunque habitualmente ofrecen varios modos de medir, puedes conocer el consumo instantáneo del aparato en vatios.

Para calcular el coste, puedes multiplicar el valor medido con el vatímetro por el tiempo en horas que pasa conectado. Después, divide este dato entre 1.000 y multiplícalo por el precio del kWh (puedes mirarlo en la factura, pero habitualmente son 0,0914 euros). Así, una lámpara que consuma 100 W y se mantenga encendida las 24 horas, gastará 100x24/1.000 = 2,4 kWh. Al precio de 9,14 céntimos, pagarás 2,4 x 9,14 = 22 céntimos al día por tenerla siempre encendida.



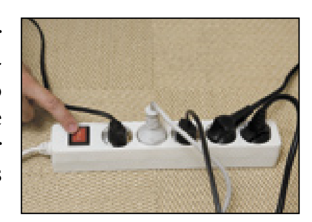
Un dispositivo que mide el consumo eléctrico es una excelente herramienta para saber dónde puedes ahorrar.

10 Consejos básicos para gastar menos

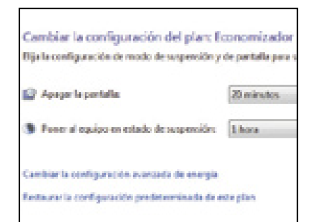
No es necesario renunciar a nada, ni siquiera a los últimos avances de la tecnología, para reducir la factura de la luz drásticamente. Con las propuestas que te hacemos en esta página podrás dejar de malgastar energía, algo que beneficia tanto al medio ambiente como a tu propio bolsillo.

1 Pulse aquí para dejar de gastar

Muchos aparatos consumen sólo por estar enchufados. Si separas en regletas diferentes aquellos aparatos que no puedes apagar (como un grabador de vídeo) del resto, podrás desconectar los aparatos más gastones: la tele, los altavoces, los discos duros externos...



2 A prueba de despistes



¿Te sueles dejar el PC encendido sin usarlo durante horas? Programa la entrada en suspensión. La diferencia de consumo de un ordenador en funcionamiento y en suspensión es enorme, y sólo perderás unos segundos en hacer que vuelva a estar operativo cuando te sientes de nuevo frente a

3 Los automáticos, de etiqueta

Si te vas de viaje, dedica un rato a averiguar qué controla cada automático. Unas etiquetas te permitirán más adelante desconectar todos los dispositivos... excepto la nevera y el vídeo. A la vuelta podrás cenar mientras ves el capítulo de House que has grabado.



4 ¡Un parásito en el enchufe!



¿A que tienes al menos cinco o seis cargadores diferentes en casa? Seguro que entre ellos hay algún traidor dispuesto a boicotear tus planes domésticos de ahorro energético. Estos gremlins no deben "comer" después de medianoche... ni en ningún otro momento sin su móvil correspondiente conectado.

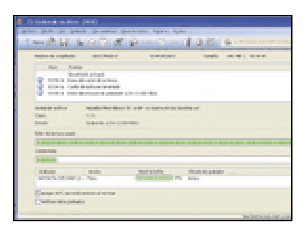
5 Más luz por menos dinero

Una bombilla de 20 W de bajo consumo da la misma luz que una convencional de 100 W. Dicho esto, y antes de que te lances a cambiarlas todas, debes saber que (igual que los tubos fluorescentes) consumen mucho al encenderse y, luego, casi nada. De modo que sólo son recomendables en habitaciones en las que no estés continuamente entrando y saliendo, encendiendo y apagando.



6 El último que apague la luz

Cuando no puedes permitir que el ordenador entre en modo suspensión, puedes hacer que se apague automáticamente al terminar una tarea especialmente larga, como descargar un archivo mediante un programa P2P o convertir una peli a DivX.



7 ¿El lavavajillas? Lleno, por favor



Aparatos como lavadoras y lavavajillas tienen modos de trabajo "a media carga". Úsalos cuando lo necesites pero, cuando sea posible, ahorrarás electricidad (y también agua) si esperas a llenar los electrodomésticos por completo. Poner un solo programa a carga completa gasta bastante menos que dos a media carga.

8 La luz exacta, ni más ni menos

¿Cena para dos o mesa de operaciones? Los sistemas para regular la intensidad de las lámparas te ayudarán a ahorrar energía y a que tu cena romántica sea un éxito. También es útil dividir las lámparas o focos halógenos en varios interruptores, para no tener que encender todas a la vez en cualquier ocasión.



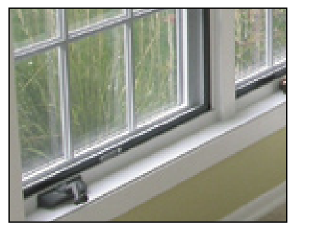
9 Busca la tarifa que más te conviene

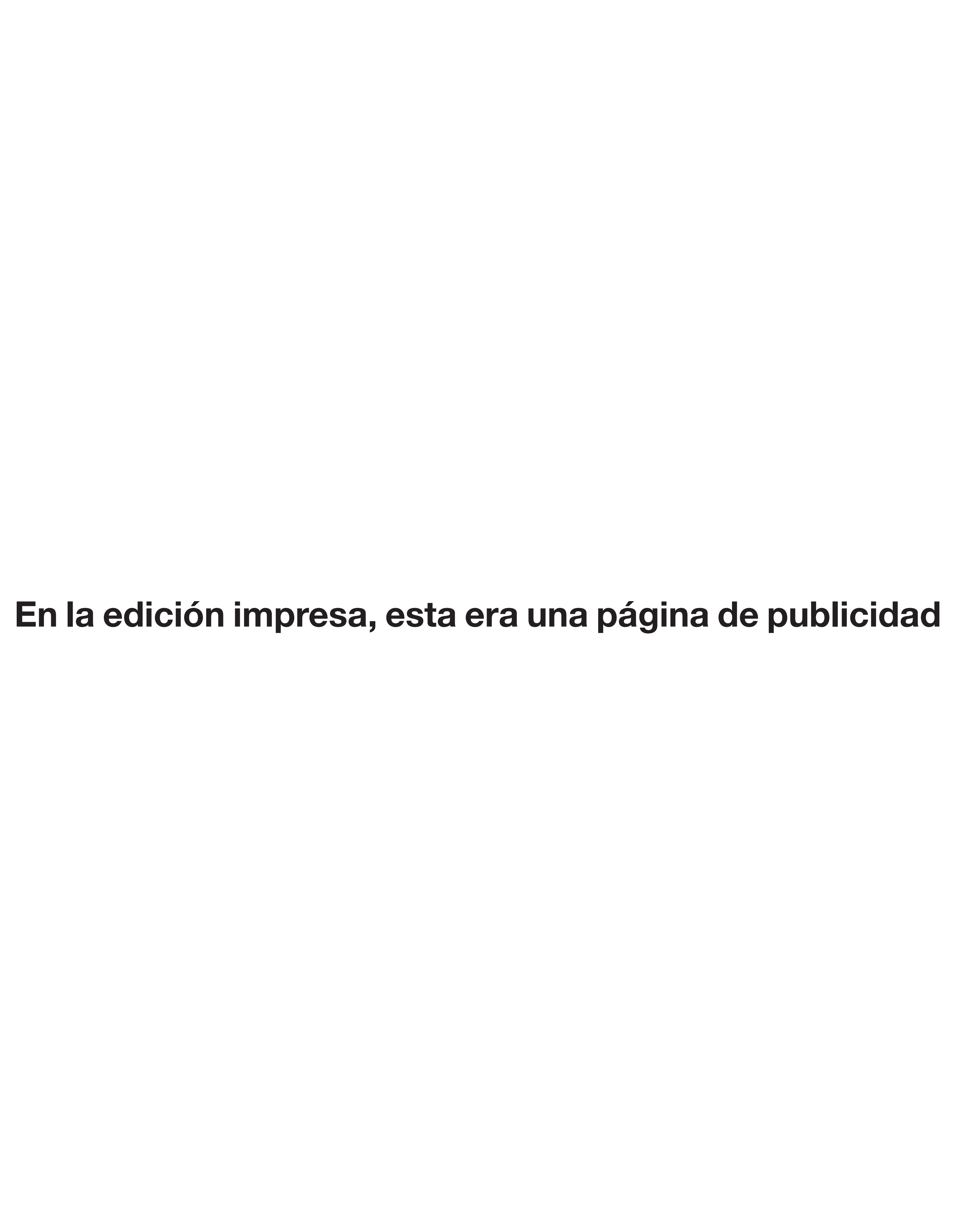


Estudia la oferta de tu proveedor de electricidad (y la de la competencia). Las tarifas nocturnas no sólo te permiten ahorrar con sistemas de calefacción por acumuladores, también lo harás si usas los aparatos que más gastan, como la tele y el ordenador, durante el horario más económico.

10 Ni frío, ni calor

Por último, y en particular si dispones de acumuladores de calor eléctricos para calentar la casa, no olvides que un buen aislamiento térmico en puertas y ventanas reduce mucho la necesidad de calefacción en invierno y de aire acondicionado en verano.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos para ahorrar con tu ordenador

La mayoría de los ordenadores y sus periféricos siguen consumiendo energía cuando están apagados. De modo que es interesante saber cuáles son los más gastones y separar aquellos que deben estar siempre encendidos de los que puedes desconectar de la red eléctrica con ayuda de una simple regleta con interruptor.

Ordenador



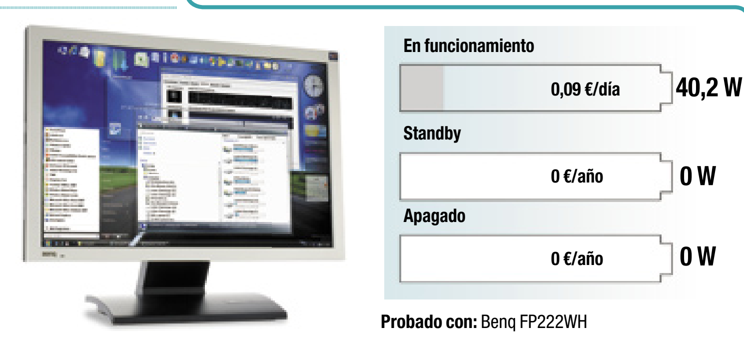
En funcionamiento	0,22 €/día	102 W
Standby	3,76 €/año	4,7 W
Apagado	2,00 €/año	2,5 W

Probado con: Ahtec Stratos 965 Deluxe

La CPU puede llegar a gastar mucho en función de su potencia y de la actividad que lleve a cabo. Por suerte, los modos de ahorro de energía y el apagado reducen el consumo. Si apagas el ordenador con el botón de la propia fuente te aseguras de que no siga gastando. El monitor lo analizamos por separado.

Recomendamos: No pierdes nada por desconectarlo de la red cuando lo apagas.

Monitor TFT



En funcionamiento	0,09 €/día	40,2 W
Standby	0 €/año	0 W
Apagado	0 €/año	0 W

Probado con: Benq FP222WH

La ventaja de los monitores TFT respecto a los convencionales de tubo es que los planos gastan muchísimo menos. Al igual que los más antiguos, muchos de ellos tampoco están libres de seguir gastando cuando entran en el modo de espera e, incluso, cuando están (en teoría) apagados.

Recomendamos: Si tienes un monitor de tubo, ya es hora de ponerte al día.

Altavoces 2.1



En funcionamiento	0,02 €/día	8,9 W
Standby	3,92 €/año	4,9 W
Apagado	0 €/año	0 W

Probado con: NGS Hardtec 2.1

Es un componente bastante gastón, más cuanto más potente. Los modelos con subwoofer suenan mejor, pero gastan más. Es muy conveniente apagarlos de verdad (es decir, desconectarlos de la corriente) para estar seguro de que, mientras no los usas, el gasto es nulo.

Recomendamos: En una regleta con otros aparatos que puedas desenchufar.

Router wireless



En funcionamiento	0,02 €/día	8,6 W
Standby	6,56 €/año	8,2 W
Apagado	1,44 €/año	1,8 W

Probado con: D-Link DIR-635

No hay un modo de standby como tal, aunque gastan algo menos cuando no estás conectado a la red. Cuidado con los que se calientan mucho, habitualmente es un síntoma de que son más "tragones" de lo debido. Si dispones de varios PCs, o usas programas de P2P suele ser más cómodo asumir el pequeño gasto de no apagarlo.

Recomendamos: Un dispositivo que puede estar siempre conectado si hace falta.

Impresora de inyección



En funcionamiento	0,02 €/día	9,4 W
Standby	2,00 €/año	2,5 W
Apagado	0,40 €/año	0,5 W

Probado con: Epson Stylu D78

Como norma general, estos aparatos casi no gastan en standby o apagados, aunque su consumo sube cuando estás imprimiendo. De todas formas, y dado que no perderás ninguna información de configuración si los desconectas de la corriente, también puedes apagarla cuando no la usas.

Recomendamos: Es cierto que no gasta mucho, pero si sumas muchos pocos...

Impresora láser B/N

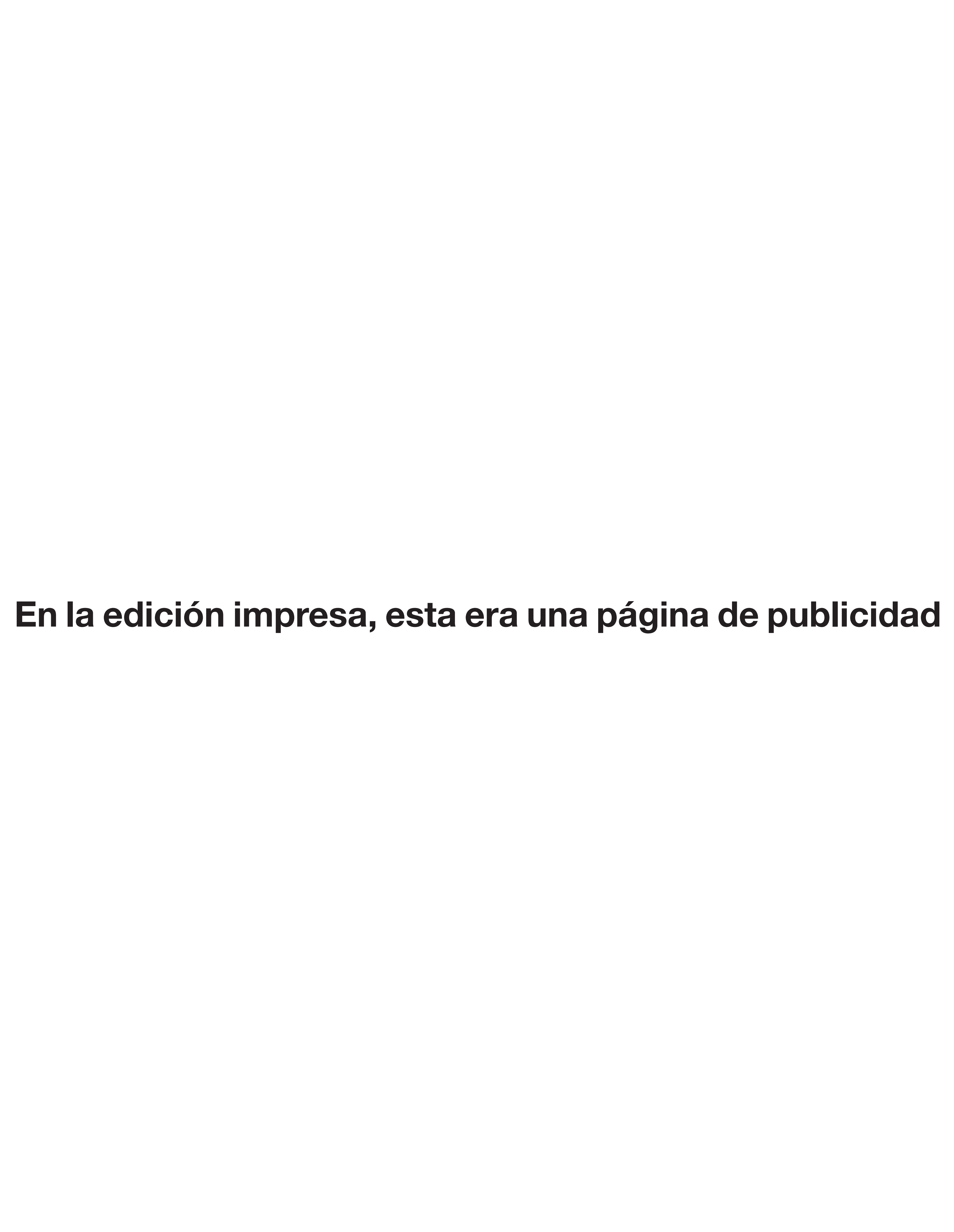


En funcionamiento	0,49 €/día	223 W
Standby	2,56 €/año	3,2 W
Apagado	0 €/año	0 W

Probado con: HP Laserjet 1018

Los fabricantes suelen cuidar mucho los modos de espera, por lo que no suelen gastar mucho cuando están apagadas.El momento en que más gastan es cuando entran en calor para comenzar a imprimir. Por eso, si concentras varios pequeños trabajos para imprimirlos de una vez, podrás ahorrar bastante energía.

Recomendamos: Planificar las tareas de impresión puede ser todo un ahorro.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos para ahorrar en el salón

Los equipos de audio y vídeo ocupan buena parte de la estancia principal de la casa, y también de la factura de la luz. Aunque no están funcionando durante todo el día, muchos de ellos siguen gastando en el modo de espera e incluso cuando los apagas mediante su propio interruptor. ¿Sabes cuánto gasta cada aparato?

Televisor LCD

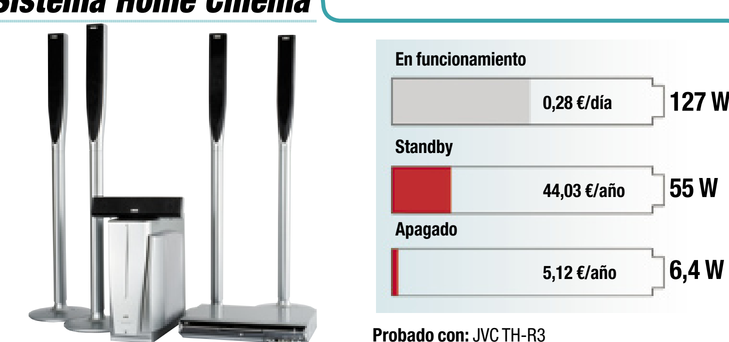


Probado con: Philips 42PFL7662D

Es uno de los aparatos que más gasta en funcionamiento. Si eres de los que la tienen encendida permanentemente, tu factura se resentirá, pero si haces un uso más racional no debería ser un problema. Eso sí, son muchos los modelos que consumen mucho cuando están en espera.

Recomendamos: Firme candidato a una regleta que apagues cuando no lo uses.

Sistema Home Cinema



Probado con: JVC TH-R3

Los buenos aficionados al cine no pueden pasar sin un completo sistema Home Cinema. Pero la potencia de sus altavoces gasta grandes dosis de electricidad y, aunque no estés viendo una película, sus componentes también tienden a gastar por el simple hecho de estar enchufados.

Recomendamos: Conéctalo a la misma regleta que la tele y ahorrarás dinero.

Equipo de música



Probado con: Sony NAS-50HD

Su consumo eléctrico suele ser proporcional a la potencia de sus altavoces. De nuevo, el consumo en standby puede ser un problema con algunos aparatos. En este caso, la pega puede ser que, al desconectarlo de la red eléctrica, perderás la hora y, en caso de que la uses, la programación de la alarma.

Recomendamos: En caso de duda, desconéctalo de la red cuando no lo uses.

Reproductor Blu-ray



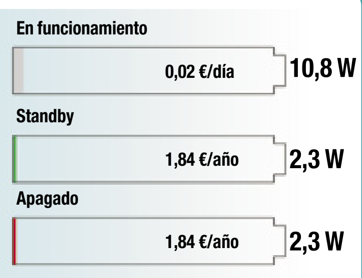
Probado con: Sony BPD-S1

Aunque un simple reproductor, ya sea de DVD, HD DVD o Blu-ray, no es uno de los aparatos que más gastan, no pinta nada conectado cuando no estás viendo una película. De modo que, por poco que gaste en standby, tampoco te aporta mucho ese consumo extra.

Recomendamos: ¿Has calculado ya cuánto te ahorras con la famosa regleta?

Grabador con disco duro (PVR)





Probado con: Thomson Scenium DRH255E

Lo mejor de este tipo de dispositivos es que, en general, cuando entran en standby detienen su disco duro, que es lo que más gasta. Si no es así, tendrás un problema, ya que no puedes desconectarlo de la red eléctrica sin perder la información de fecha y hora y, lo que es peor, la posibilidad de grabar tus programas favoritos. Por este motivo, ahorrar se complica un poco.

Recomendamos: Antes de comprar, intenta averiguar el consumo en standby.

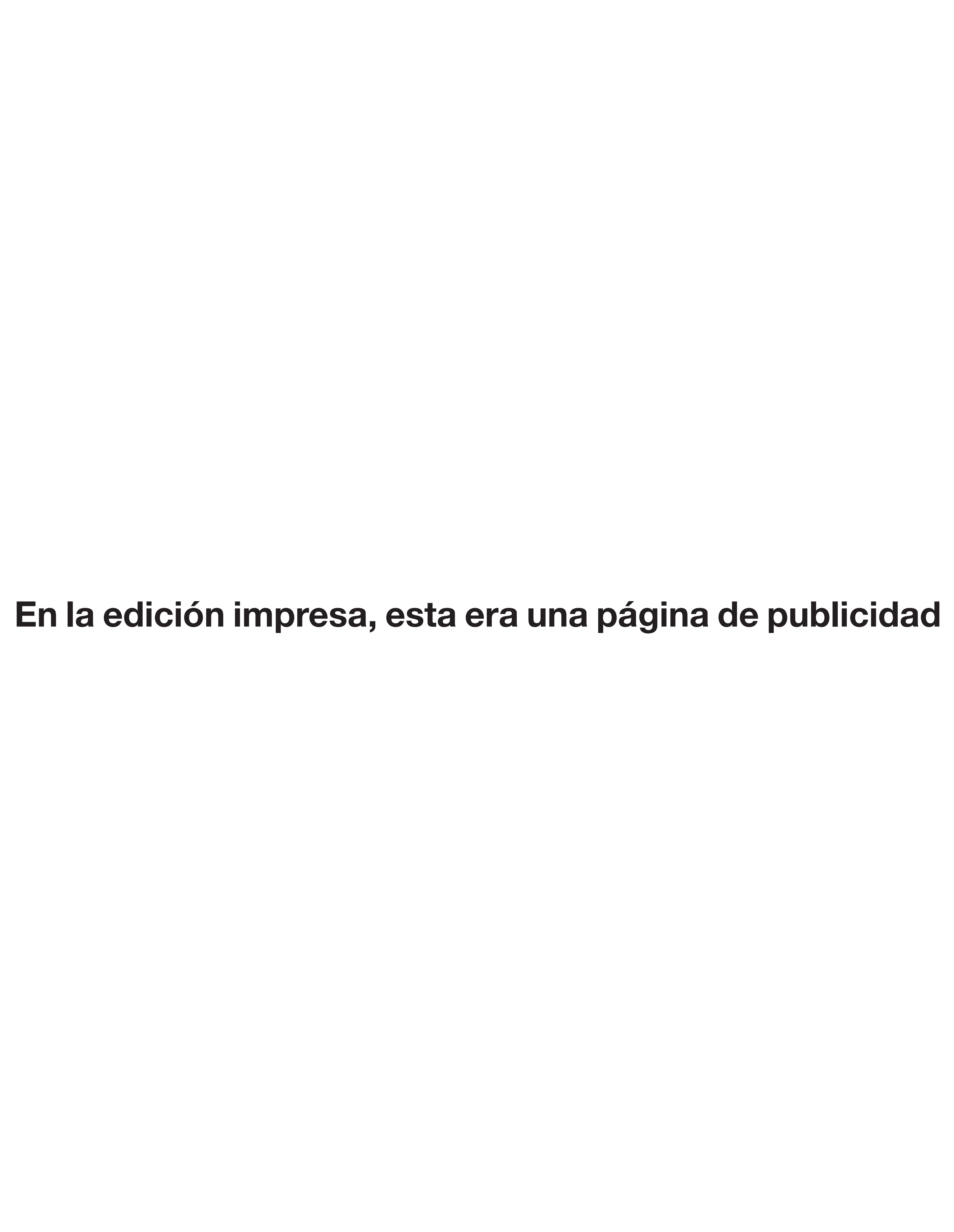
Sintonizador TDT

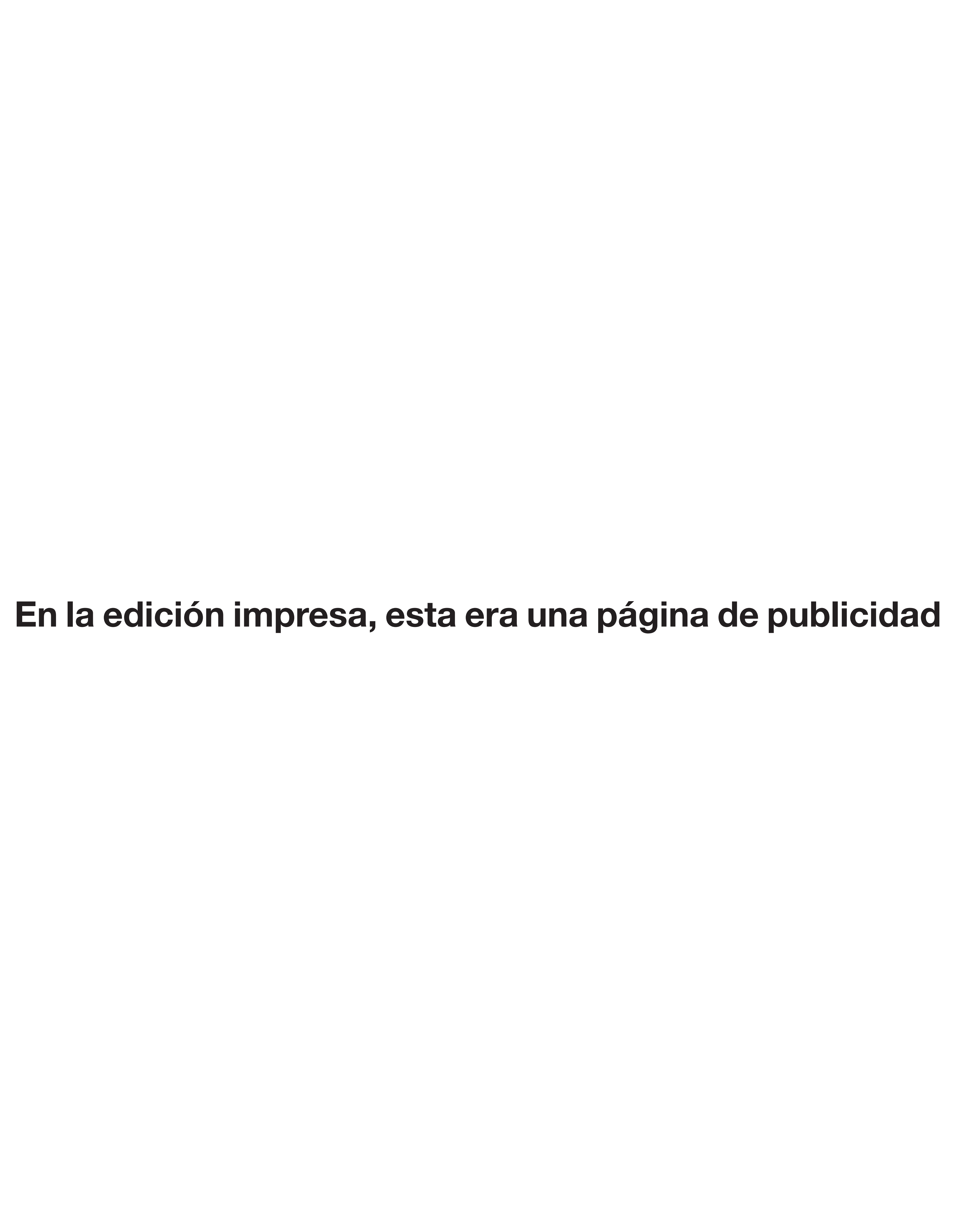


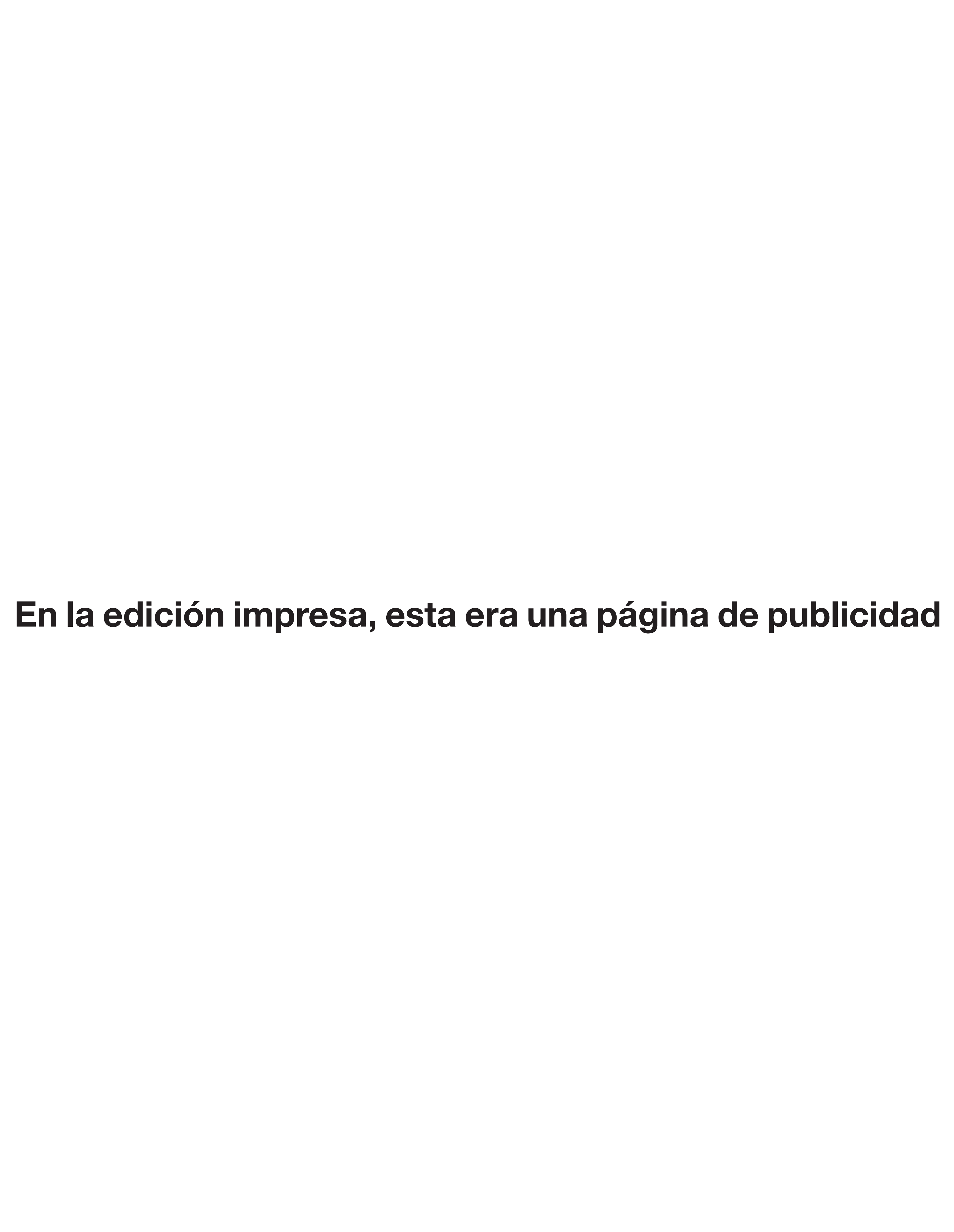
Probado con: Philips DTR7005

Las grandes superficies y tiendas de electrónica están plagadas de ofertas de sintonizadores TDT muy baratos. La parte negativa puede ser que estos sintonizadores sigan gastando una vez apagados y, lo que es peor, que si los desenchufas pierdan la configuración de canales.

Recomendamos: Si puedes, apágalo también con el resto de dispositivos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



2ª entrega
Originales vs Compatibles

Sumario

¡Al abordaje!

La guerra en torno a tu impresora continúa. Cartuchos originales y compatibles se disputan el control del dispositivo. Ahora nos centramos en otros tres frentes, los de Brother, Canon y Lexmark. Como antes, el gran vencedor está claro desde el principio: tú, que tienes más donde elegir... y donde ahorrar.

Los consumibles "alternativos" le han ido ganando terreno a los originales a lo largo de los años. Para ello han tenido que superar todo tipo de barreras, desde la desconfianza inicial de los consumidores a los impedimentos, tanto técnicos como legales, que les han puesto las marcas de impresoras. Basta con echar un vistazo al lineal de consumibles de cualquier gran superficie, o hacer una búsqueda en Internet, para darse cuenta de que algo ha cambiado en este mercado.

En este número, y en el anterior de Computer Hoy, contestamos a todas las dudas sobre ellos. En este artículo comparamos cartuchos de tinta para impresoras de las marcas Brother, Canon y Lexmar.

¿Por qué son tan caros los cartuchos?

Los fabricantes de impresoras fijan un precio de venta muy reducido, a veces incluso por debajo del coste de fabricación del producto, y obtienen el beneficio vendiendo muy caros los accesorios que éste necesita para funcionar.

Esta diferencia de precio entre el coste de fabricación del producto y lo que se cobra por él es, precisamente, la que ha provocado la aparición de consumibles compatibles y reciclados a un precio muy inferior al de los cartuchos originales.

¿Son mejores los cartuchos originales?

Como demuestra nuestro test, sólo son superiores para usos muy concretos, como la impresión de fotografías con **tintas especiales** 01 (Pág. 36). Para la impresión de textos, los resultados son bastante parecidos. Lo que no admite discusión es que el ahorro de dinero al usar compatibles es muy importante.

Tipos de cartuchos alternativos

En general, se comercializan dos tipos de cartuchos alternativos de tinta para impresora, los manufacturados y los reciclados.

Los primeros se suelen llamar compatibles. Se trata de cartuchos totalmente nuevos, fabricados desde cero. Sólo son posibles en los casos en los que no hay ningún tipo de conflicto con las patentes de las marcas originales.

En los reciclados o remanufacturados, se limpian y comprueban los cartuchos originales usados y, posteriormente, se rellenan con su propia tinta. Es lo normal en cartuchos protegidos por patentes (o por sistemas de dudosa legalidad), y sólo



En algunos modelos, reemplazar los consumibles cuesta lo mismo que comprar una impresora nueva.



El sistema Power Pad de Pelikan rellena los cartuchos automáticamente.

resulta rentable en el caso de los más caros.

Los kits de rellenado

La otra alternativa que queda al usuario, mucho más llamativa que los cartuchos, es el rellenado de tinta. Son kits que incluyen todo lo necesario para volver a llenar de tinta los cartuchos originales cuando se quedan vacíos. El proceso, al principio algo aparatoso, se convierte en algo sencillo con la práctica. En muchos modelos de impresora son la única opción disponible para no usar productos originales.

Si optas por esta alternativa, no dejes pasar mucho tiempo después de que se haya vaciado el cartucho. Si esperas demasiado (cuatro días como mucho) se secarán los residuos de tinta y quedarán totalmente inútiles. Del mismo modo, date prisa para insertarlos en la impresora una vez que los hayas cargado. También debes tener en cuenta que el número de veces que puedes rellenar un cartucho no es infinito. En los modelos que incluyen los **inyectores** 02 (Pág. 36) en el cartucho, es probable que éstos se desajusten a partir de la tercera vez. En otros casos, puedes recargarlos unas diez veces antes de que ya no merezca la pena seguir haciéndolo.

Al igual que es la única opción posible en algunos modelos de impresora, en otros es inútil rellenar los cartuchos. Aunque se supone que esta práctica está prohibida por la Unión Europea (atenta contra la libre competencia), aún puedes encontrar cartuchos con un **chip** 03 (Pág. 36) que detecta el nivel de tinta, "chivándole" a la impresora cuándo se ha terminado ésta. De ese modo, y a menos que se resetee el chip, la impresora seguirá creyendo que el depósito está vacío, aunque acabes de llenarlo de tinta.

Rellenar es a veces la única opción posible

Si no te atreves a realizar el proceso tú mismo, puedes optar por acudir a uno de los puntos de rellenado que empiezan a aparecer en nuestro país, como los de las franquicias Prink, Smart Cartridge o Fill-Up Ibérica.

No encuentro cartuchos para mi impresora

Si no puedes encontrar compatibles de ningún tipo, seguro que se trata de un modelo muy reciente. Hay una demora de varios meses entre que se lanza un nuevo modelo de cartucho y que la competencia fabrica consumibles alternativos.

¿Puede dañarse la impresora?

No, si te aseguras de comprar el cartucho adecuado, que se corresponda con el original para tu impresora. Tampoco debes temer por la garantía. Un cartucho es un suministro, está diseñado para ser reemplazado. Sólo perderás la garantía de reparación en caso de que se demuestre que el daño lo ha provocado el compatible. Por ejemplo, si la tinta no es la adecuada y daña los inyectores, cuando éstos están en la impresora.

¿Es legal usar compatibles?

Sí, como usuario no debes preocuparte en lo más mínimo. La Unión Europea ampara su uso a través de una directiva en la que declara que ningún productor, importador o distribuidor, puede obligar al usuario a comprarles a ellos en exclusiva los suministros como condición de venta del equipo, o para poder hacer efectivas las condiciones de la garantía. Esto siginifica que eres totalmente libre para comprar consumibles compatibles y reciclados, y para recargar tú mismo los cartuchos.



La oferta de kits de rellenado de cartuchos es amplísima para todas las marcas de impresoras. Es una opción que no debes descartar, y a veces la única disponible.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de cómo se han comportado los cartuchos de las distintas marcas en esta comparativa que tan poca gracia ha hecho a alguno de los fabricantes de impresoras.

HP

El fabricante original se ha mostrado superior en las pruebas de calidad, ya que en las dos impresoras ha quedado sensiblemente por delante de sus competidores en todos los puntos de este apartado. en cuanto al coste por página, los compatibles y reciclados toman ventaja en los cartuchos para HP F380.

Sin embargo, y para nuestra sorpresa, las tornas se invierten con los consumibles para HP Deskjet 1280. A pesar de que la capacidad de tinta es idéntica o muy similar, los originales consiguen muchas más copias que los reciclados. Algo bastante raro, sin duda, probablemente relacionado con el **driver** 04 (Pág. 36) de la impresora, que gestiona mejor la tinta del cartucho original.

Epson

Hemos tenido algunas dificultades con cartuchos upuestamente compatibles con los originales, que no fueron reconocidos por las impresoras. Parece algo relacionado con la actualización del chip que llevan los cartuchos. Los resultados en calidad están más ajustados, mientras que en los costes ganan por goleada los alternativos.

Brother

Los consumibles Pelikan se imponen en calidad, y otras dos marcas (Karkemis y Approx!) quedan delante de los originales en este punto, en el que no hay muchas diferencias. Tampoco las hay en cuanto al coste por hoja, apartado en el que se impone Approx! con poca ventaja sobre Maxtec y Karkemis.

Canon

No son muy abundantes los compatibles con estos modelos de cartucho. Los consumibles originales quedan por delante en el global del apartado de calidad, aunque Prink queda por delante en algún punto. Los costes por página de este fabricante y de Zona Verde son parecidos, e inferiores a los de Canon.

Lexmark

Los resultados globales no son muy buenos. Los costes por página de esta impresora son los mayores de todo el test.La marca original domina en el apartado de calidad, sobre todo en la de color, aunque a poca distancia de sus competidores. Sin embargo, los costes por página de Lexmark son más del doble que los cartuchos Pelikan, y casi del doble en el caso de los de Conzumo.

Los puntos de la tabla en detalle



Especificaciones técnicas

En este apartado mostramos la información básica de cada uno de los consumibles. En la primera línea indicamos el número de cartuchos que componen el juego completo que necesita cada dispositivo. Lógicamente, es idéntico en cada uno de los modelos de impresora analizada. A continuación especificamos el código de referencia de cada fabricante. Aunque en muchas ocasiones es similar a la referencia del cartucho original, no siempre es así y pueden contar con una denominación distinta.
También especificamos la capacidad total de cada cartucho, lo que permite hacer valoraciones a posteriori del cálculo que, en cada caso, hace la impresora de la tinta disponible en el depósito (siempre queda un poco de tinta sobrante y, en ocasiones, las máquinas no parecen ser igual de eficientes cuando se trata de compatibles). Finalmente, mostramos el precio unitario de cada cartucho



2 Calidad de las impresiones

En este punto analizamos la forma en que se reproducen distintos textos e imágenes con cada juego de consumibles. Así, en la definición de textos, hemos comprobado la forma en que se representan caracteres con los distintos tipos de tinta, comparándolos con el ideal:



Del mismo modo, hemos visto si se obtiene un reproducción fidedigna de los tonos de una escala de grises al imprimir en blanco y negro, o la forma en que se reproducen fotografías, comparando el resultado con la imagen original.Para analizar la calidad de la representación de color, empleamos un colorímetro.

3 Páginas impresas

Tal y como su propio nombre indica, en este apartado especificamos el número de copias que se consiguen imprimir de un modelo estándar de página, con texto y gráficos, con cada juego de cartuchos:



Es decir, hasta que se agote por completo uno de ellos. También especificamos qué color de tinta es el que se ha agotado primero.

4 Coste por DIN A4 de texto con gráficos

Para el cálculo del coste por página hemos dividido el coste total de impresión (es decir, el precio del juego de cartuchos más el coste del papel) entre el número total de hojas que se han conseguido imprimir. Cuando se trata de cartuchos independientes no consideramos la capacidad total de los cartuchos que no se han terminado, tan solo la tinta que se ha consumido. Cuando se reemplace el que se ha agotado se podrá seguir trabajando con él.

Precio/Calidad

Para calcular la relación precio calidad de cada uno de los juegos de consumibles, dividimos su precio de venta al público entre la nota final que han alcanzado tras nuestras pruebas, y aplicamos el resultado de la operación a la siguiente tabla

Brother DCP 115C

Índice hasta 3,09	Sobresaliente
3,10 hasta 3,86	Notable
3,87 hasta 5,14	Bien
5,15 hasta 7,72	Suficiente
7,73 hasta 15,43	Insuficiente
Desde 15,44	Deficiente

Lexmark Z640

Índice hasta 4,29	Sobresaliente
4,30 hasta 5,36	Notable
5,37 hasta 7,14	Bien
7,15 hasta 10,72	Suficiente
10,73 hasta 21,43	Insuficiente
Desde 21,44	Deficiente

Canon Pixma MP210

Índice hasta 4,23	Sobresaliente
4,24 hasta 5,29	Notable
5,30 hasta 7,06	Bien
7,07 hasta 10,58	Suficiente
10,59 hasta 21,17	Insuficiente
Desde 21,18	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 50

1º — Ganador Computer Hoy Calidad

	Fabricante		Pelikan	
1	**Especificaciones técnicas**			
	Número de cartuchos		4	
	Referencias fabricante		Negro (B01), magenta (B03), cian (B02) y amarillo (B04)	
	Capacidad		Negro (20 ml), magenta (14 ml), cian (14 ml) y amarillo (14 ml)	
	Precio por cartucho		Pack negro, magenta, cian y amarillo (26,55 €)	
2	**Calidad de la impresión**	**39,00%**		**6,82**
	Definición de textos	7,00%	Normal (tonos lavados)	6,00
	Definición de la escala de grises	10,00%	Alta	7,00
	Calidad de imagen en color	10,00%	Alta (muy buen detalle, tonos algo apagados)	8,00
	Calidad de color	12,00%	Normal (ΔE 19,1)	6,18
	Costes y páginas impresas	**60,00%**		**10,00**
3	Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	583 (negro)	10,00
4	Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,044 € por página	10,00
	Servicio	**1,00%**		**6,00**
	Teléfono de ayuda	1,00%	902 200 910	6,00
	Servicio online		www.pelikan-hardcopy.es	
	Nota parcial	**100,00%**		**8,72**
	Corrección positiva/negativa			
	Calidad		**Notable** →	**8,72**
	Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
	Precio		**26,55 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		26,55 : 8,72 = 3,04 = Sobresaliente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 50

4º

	Fabricante		Maxtec	Nota
1	**Especificaciones técnicas**			
	Número de cartuchos		4	
	Referencias fabricante		Negro (MX-B-47BK), magenta (MX-B-47M), cian (MX-B-47C) y amarillo (MX-B-47Y)	
	Capacidad		Negro (22 ml), magenta (14 ml), cian (14 ml) y amarillo (14 ml)	
	Precio por cartucho		Negro (6,9 €), magenta (6 €), cian (6 €) y amarillo (6 €)	
2	**Calidad de la impresión**	**39,00%**		**6,26**
	Definición de textos	7,00%	Normal (muy mala definición)	5,00
	Definición de la escala de grises	10,00%	Alta	7,00
	Calidad de imagen en color	10,00%	Alta (buen detalle)	7,00
	Calidad de color	12,00%	Normal (ΔE 21,21)	5,76
	Costes y páginas impresas	**60,00%**		**10,00**
3	Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	726 (negro)	10,00
4	Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,037 € por página	10,00
	Servicio	**1,00%**		**6,00**
	Teléfono de ayuda	1,00%	916 590 730	6,00
	Servicio online		www.maxtecltd.com	
	Nota parcial	**100,00%**		**8,50**
	Corrección positiva/negativa			
	Calidad		**Notable** →	**8,50**
	Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
	Precio		**24,90 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		24,90 : 8,50 = 2,93 = Sobresaliente	

Brother DCP 115C

2º Karkemis

	Nota
4	
Negro (LC 900 Negro), magenta (LC 900 Magenta), cian (LC 900 Cyan), amarillo (LC 900 Yellow)	
Negro (20 ml), magenta (14 ml), cian (14 ml) y amarillo (14 ml)	
Negro (6,79 €), magenta (6,79 €), cian (6,79 €) y amarillo (6,79 €)	
	6,62
Normal (baja definición, buena densidad de tinta)	6,50
Alta	7,00
Alta (buen detalle, tonos ligeramente saturados)	7,00
Normal (ΔE 19,63)	6,07
	10,00
721 (negro)	10,00
0,038 € por página	10,00
	6,00
902 364 096	6,00
www.dynos.es	
	8,64

Notable ➔ 8,64

Bien

27,16 €

27,16 : 8,64 = 3,14 = Notable

3º Approx!

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

4	
Negro (APPLC900B), magenta (APPLC900M), cian (APPLC900C), amarillo (APPLC900Y)	
Negro (21 ml), magenta (14 ml), cian (14 ml) y amarillo (14 ml)	
Negro (4,09 €), magenta (4,09 €), cian (4,09 €) y amarillo (4,09 €)	
	6,50
Normal (baja definición, tonos lavados)	5,50
Alta	7,50
Alta (buena definición, tonos oscuros algo lavados)	7,00
Normal (ΔE 20,81)	5,84
	10,00
513 (negro)	10,00
0,032 € por página	10,00
	0,00
No disponible	0,00
www.approx.es	
	8,54

Notable ➔ 8,54

Sobresaliente

16,36 €

16,36 : 8,54 = 1,92 = Sobresaliente

Brother DCP 115C

5º ConZumo

	Nota
4	
Negro (LC-41 BK), magenta (LC-41 MG), cian (LC-41 CY) y amarillo (LC-41 YL)	
Negro (21 ml), magenta (14 ml), cian (14 ml) y amarillo (14 ml)	
Negro (13,8 €), magenta (5,68 €), cian (5,68 €) y amarillo (5,68 €)	
	6,13
Normal (muy mala definición)	5,50
Normal	6,50
Normal (buen detalle, tonos lavados)	6,50
Normal (ΔE 20,56)	5,89
	10,00
629 (negro)	10,00
0,044 € por página	10,00
	6,00
902 010 825	6,00
www.conzumo.com	
	8,45

Notable ➔ 8,45

Notable

30,84 €

30,84 : 8,45 = 3,65 = Notable

6º Brother

	Nota
4	
Negro (LC900BK), magenta (LC900M), cian (LC900C) y amarillo (LC900Y)	
Negro (22 ml), magenta (14 ml), cian (14 ml) y amarillo (14 ml)	
Negro (22,41 €), magenta (12,33 €), cian (12,33 €) y amarillo (12,33 €)	
	6,36
Normal (baja definición, tonos lavados)	5,00
Alta	7,50
Normal (ligera dominante amarilla)	6,50
Normal (ΔE 19,53)	6,09
	8,94
468 (negro)	9,35
0,124 € por página	8,36
	6,00
902 250 026	6,00
www.brother.es	
	7,90

Notable ➔ 7,90

Suficiente

59,40 €

59,40 : 7,90 = 7,52 = Suficiente

¿Qué es...?

01 Tintas especiales

Muchas impresoras de inyección suelen contar con cartuchos especiales con tinta fotográfica. Esto permite la impresión de imágenes con mucha mayor calidad. La composición de esta tinta es diferente a la normal y, por lo general, la representación del color y el brillo de las fotos mejora con ellos, sobre todo si se emplea papel especial. En los modelos más sencillos de impresora es necesario sustituir el cartucho normal por el fotográfico. Los modelos especializados en imprimir fotos pueden contar con hasta siete u ocho cartuchos de color diferentes, para distintos colores y tonalidades.

02 Inyector

Es el mecanismo mediante el cual sale la tinta del depósito del cartucho y con el que se proyecta hacia la superficie de papel. Pueden estar integrados en el cartucho o formar parte de la impresora. Exsiten varias tecnología distintas, aunque la normal es que la tinta se expulse tras la aplicación de una pequeña descarga eléctrica o de calor.

03 Chip

Circuito integrado en los cartuchos de tinta de algunos fabricantes (típicamente Epson y Lexmark). Normalmente se comunica con la impresora para identificar el cartucho como compatible, y monitoriza el nivel de tinta, informando de la que queda y alertando sobre cuándo es necesario reemplazar el cartucho.

04 Driver

En español, controlador. Programa encargado de comunicar un dispositivo de hardware con el sistema operativo. Permite que éste lo reconozca y que controle sus funciones.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 50

Canon Pixma MP210

		Nº	Fabricante	Nota	Nº	Fabricante	Nota
		1º (Ganador Computer Hoy Calidad)	**Prink**		2º (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	**Zona verde**	
1	**Especificaciones técnicas**						
	Número de cartuchos		2			2	
	Referencias fabricante		Negro (PG40) y tricolor CMY (CL41)			Negro (ZCCPG50N) y tricolor CMY (ZCCCL51C)	
	Capacidad		Negro (18 ml) y tricolor CMY (15 ml)			Negro (22 ml) y tricolor CMY (17 ml)	
	Precio por cartucho		Negro (20,85 €) y tricolor CMY (22,5 €)			Negro (18,2 €) y tricolor CMY (19,66 €)	
2	**Calidad de la impresión**	39,00%		**5,88**			**5,67**
	Definición de textos	7,00%	Alta (buena definición)	7,00		Normal (buena definición, tonos ligeramente lavados)	6,00
	Definición de la escala de grises	10,00%	Normal (desviación al rojo)	5,50		Normal	6,00
	Calidad de imagen en color	10,00%	Normal (elevada dominante magenta)	6,00		Normal (ligera dominante magenta)	6,00
	Calidad de color	12,00%	Normal (ΔE 22,79)	5,44		Escasa (ΔE 25,31)	4,94
	Costes y páginas impresas	60,00%		**9,74**			**9,76**
3	Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	597 (negro)	10,00		540 (cian)	10,00
4	Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,078 € por página	9,37		0,076 € por página	9,43
	Servicio	1,00%		**0,00**			**6,00**
	Teléfono de ayuda	1,00%	No disponible	0,00		958 135 187	6,00
	Servicio online		www.prink.es			www.zonaconsumibles.com	
	Nota parcial	100,00%		**8,14**			**8,13**
	Corrección positiva/negativa						
	Calidad		Notable	8,14		Notable	8,13
	Precio/Calidad		Bien			Notable	
	Precio		43,35 €			37,86 €	
	Cálculo de la nota precio/calidad		43,35 :8,14 = 5,33 = Bien			37,86 : 8,13 = 4,66 = Notable	

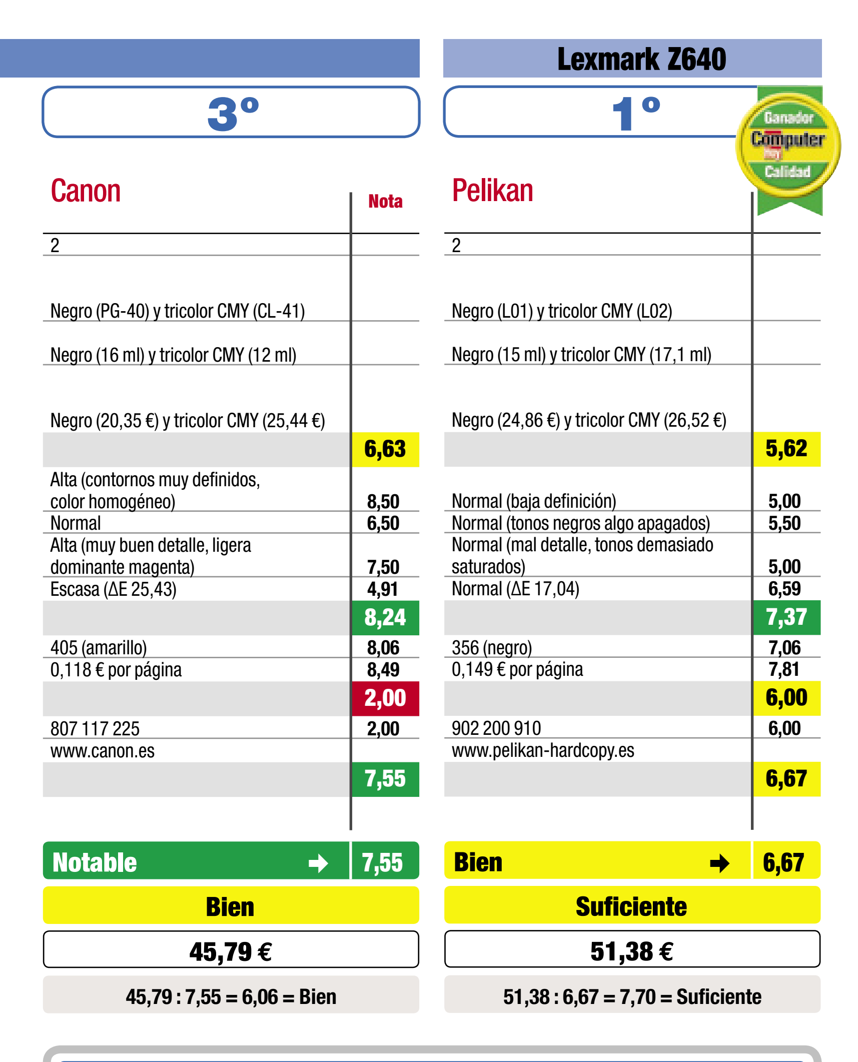
Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 50

Lexmark Z640

		Nº	Fabricante	Nota	Nº	Fabricante	Nota
		2º (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	**Conzumo**		3º	**Lexmark**	Nota
1	**Especificaciones técnicas**						
	Número de cartuchos		2			2	
	Referencias fabricante		Negro (LX016) y tricolor CMY (LX026)			Negro (17) y tricolor CMY (27)	
	Capacidad		Negro (17 ml) y tricolor CMY (15 ml)			Negro (13 ml) y tricolor CMY (12 ml)	
	Precio por cartucho		Negro (19,14 €) y tricolor CMY (20,59 €)			Negro (17,99 €) y tricolor CMY (19,49 €)	
2	**Calidad de la impresión**	39,00%		**5,88**			**6,40**
	Definición de textos	7,00%	Escasa (muy baja definición, mala absorción)	4,50		Normal (buena definición)	6,50
	Definición de la escala de grises	10,00%	Normal	6,00		Normal (desviación al rojo)	5,50
	Calidad de imagen en color	10,00%	Normal (mal detalle, tonos demasiado saturados)	6,00		Normal (mal detalle, tonos demasiado saturados)	6,50
	Calidad de color	12,00%	Normal (ΔE 17,66)	6,47		Alta (ΔE 14,99)	7,00
	Costes y páginas impresas	60,00%		**7,13**			**3,78**
3	Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	320 (cian)	6,33		143 (negro)	2,71
4	Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,129 € por página	8,24		0,263 € por página	5,26
	Servicio	1,00%		**6,00**			**6,00**
	Teléfono de ayuda	1,00%	902 010 825	6,00		902 114 645	6,00
	Servicio online		www.conzumo.com			www.lexmark.es	
	Nota parcial	100,00%		**6,63**			**4,82**
	Corrección positiva/negativa						
	Calidad		Bien	6,63		Suficiente	4,82
	Precio/Calidad		Bien			Suficiente	
	Precio		39,73 €			37,48 €	
	Cálculo de la nota precio/calidad		39,73 : 6,63 = 5,99 = Bien			37,48 : 4,82 = 7,78 = Suficiente	



3º		Lexmark Z640 — 1º	
Canon	**Nota**	**Pelikan**	
2		2	
Negro (PG-40) y tricolor CMY (CL-41)		Negro (L01) y tricolor CMY (L02)	
Negro (16 ml) y tricolor CMY (12 ml)		Negro (15 ml) y tricolor CMY (17,1 ml)	
Negro (20,35 €) y tricolor CMY (25,44 €)		Negro (24,86 €) y tricolor CMY (26,52 €)	
	6,63		5,62
Alta (contornos muy definidos, color homogéneo)	8,50	Normal (baja definición)	5,00
Normal	6,50	Normal (tonos negros algo apagados)	5,50
Alta (muy buen detalle, ligera dominante magenta)	7,50	Normal (mal detalle, tonos demasiado saturados)	5,00
Escasa (ΔE 25,43)	4,91	Normal (ΔE 17,04)	6,59
	8,24		7,37
405 (amarillo)	8,06	356 (negro)	7,06
0,118 € por página	8,49	0,149 € por página	7,81
	2,00		6,00
807 117 225	2,00	902 200 910	6,00
www.canon.es		www.pelikan-hardcopy.es	
	7,55		6,67
Notable →	**7,55**	**Bien** →	**6,67**
Bien		**Suficiente**	
45,79 €		**51,38 €**	
45,79 : 7,55 = 6,06 = Bien		51,38 : 6,67 = 7,70 = Suficiente	

¿Funcionan siempre los compatibles?

En el transcurso de las pruebas hemos comprobado que no todos los catuchos teóricamente compatibles lo son. A menudo la impresora se niega a reconocer el consumible, y no es posible imprimir. En este test ha sucedido con los cartuchos para las impresoras Lexmark Z1320 y Z1420. Ambas se han negado en redondo a reconocer ningún cartucho reciclado, sea de la marca que sea. En este caso sólo queda recurrir al rellenado de tinta.

También ha pasado en menor medida con Canon MP210, que a veces reconoce los compatibles con los cartuchos PG-50 y CL51 (de gran capacidad), y a veces no. Si te pasa algo así, y antes de rendirte, resetea la impresora, directamente apágala durante unas horas antes de insertar el cartucho y, si no, ponte en contacto con el fabricante del cartucho. Y ten en cuenta que los avisos de error son a veces meras alertas que no te impiden imprimir.

Canon MP210 series Printer - USB001



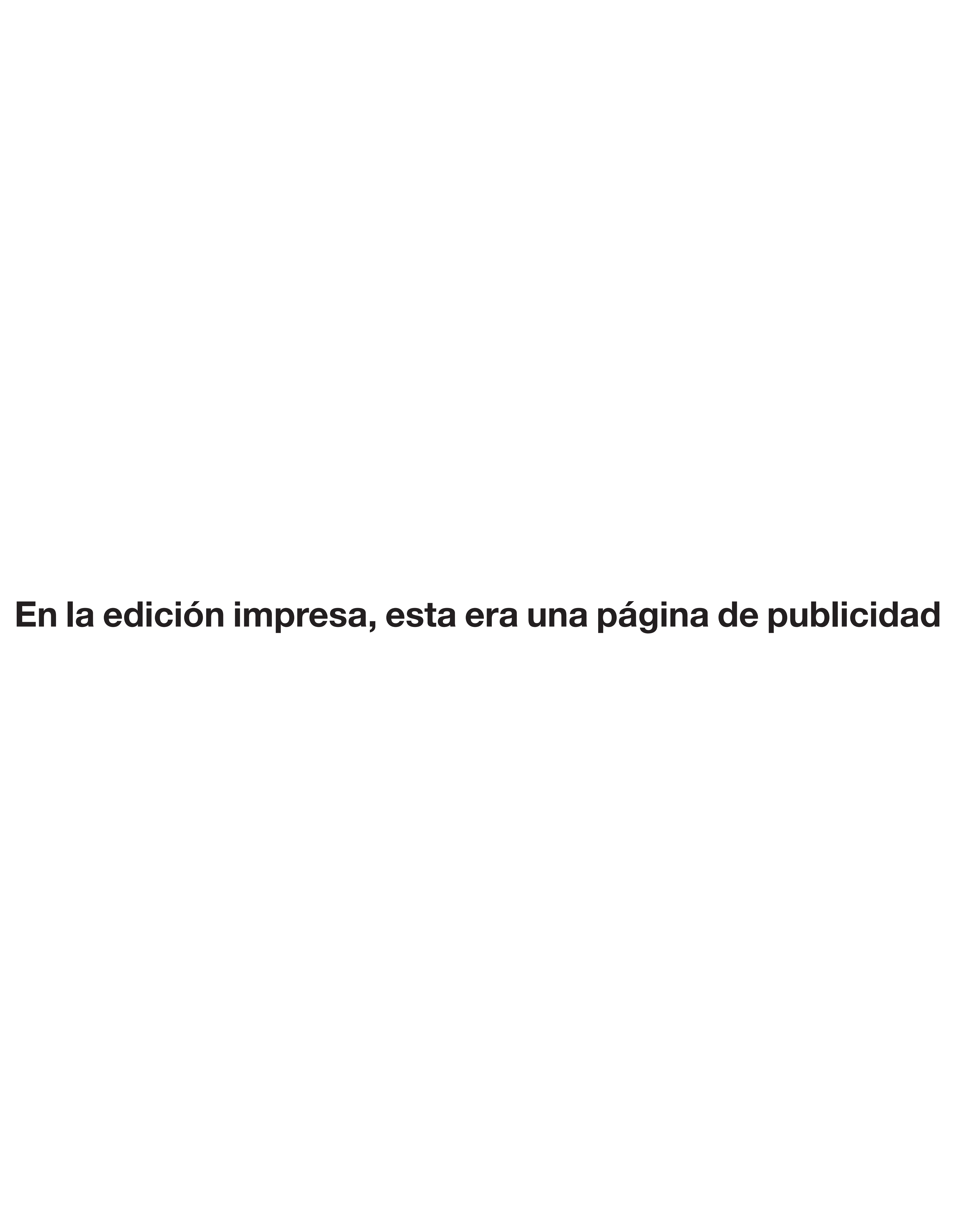
No se puede reconocer el cartucho de tinta siguiente.
Color

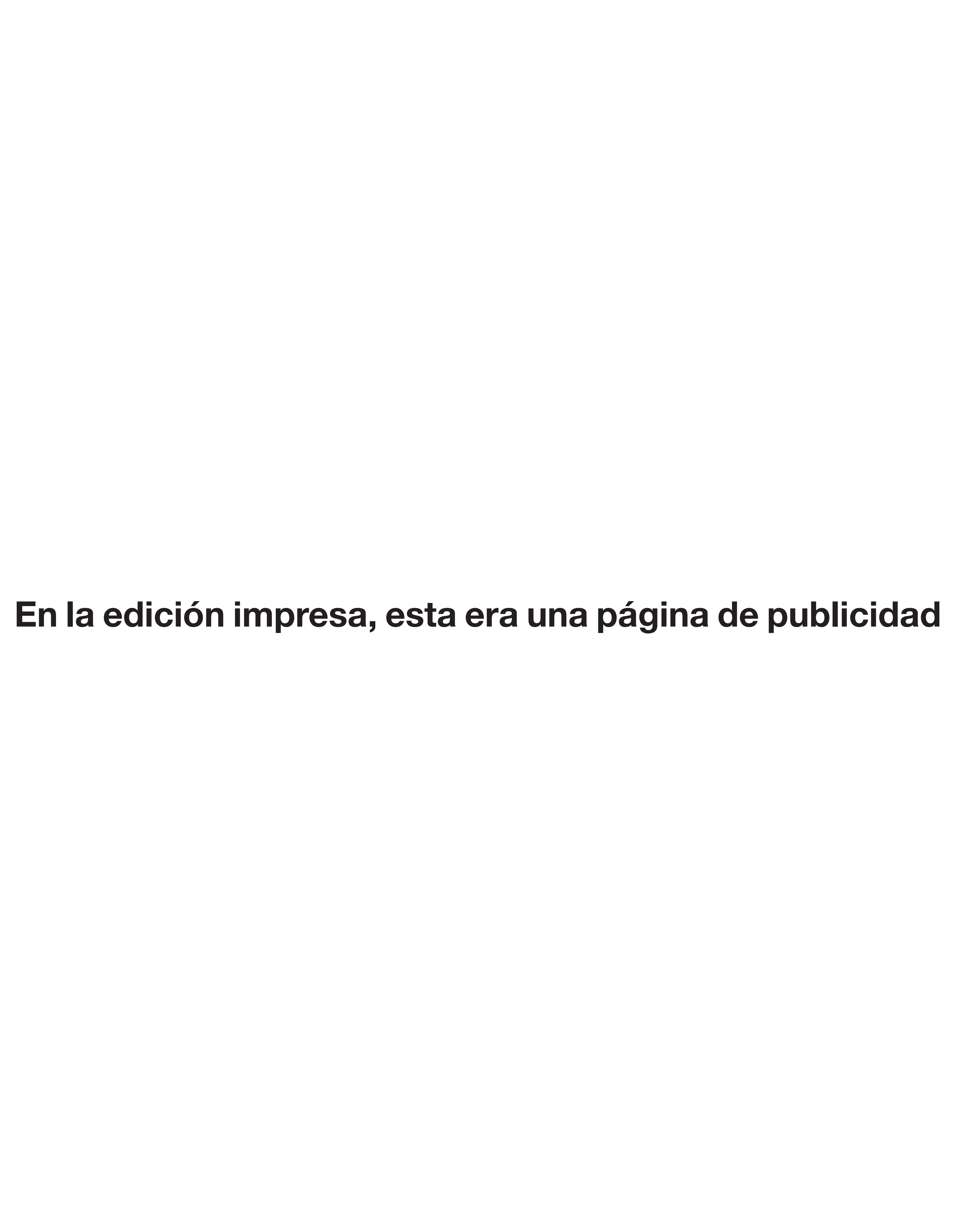
No se puede ejecutar la impresión porque el cartucho de tinta no está instalado correctamente o no es compatible con esta impresora.

Instale un cartucho de tinta apropiado.
Si desea cancelar la impresión, haga clic en Cancelar impresión.

Cancelar impresión | Acerca de la tinta

¡Peligro, cartucho no original! Pese a todo, el mensaje es pura propaganda en muchas ocasiones. Basta con ignorarlo para seguir sin problemas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



1º Pelikan



Consiguen destacar en una categoría en la que todos los cartuchos han logrado muy buenos resultados. Muy buena calidad de las impresiones, y un coste por página de solamente 0,44 euros.





+	–		
Calidad de impresión	Nada que destacar	Calidad:	Notable
Coste por página		Precio calidad:	Sobresaliente
		Precio :	26,55 €

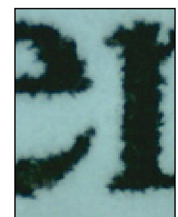
Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.pelikan-hardcopy.es

2º Karkemis



Obtiene muy buenas impresiones, cuya calidad sólo es superada por el ganador de la comparativa, destacando en la representación de texto. Además, cada copia que imprime sólo cuesta 0,034 euros.





+	–		
Calidad de impresión	Nada que destacar	Calidad:	Notable
Coste por página		Precio calidad:	Notable
		Precio :	27,16 €

Puedes adquirir estos cartuchos en tiendas online y cadenas como Dynos www.dynos.es Si deseas más información consulta la web del fabricante www.karkemis.es

3º Approx!



Son los cartuchos compatibles para Brother con la mejor relación precio-calidad. El conjunto de consumibles sale por poco más de 16 euros, y cada página impresa por apenas 0,033 euros. Y con muy buena calidad.





+	–		
Calidad de impresión	Nada que destacar	Calidad:	Notable
Coste por página		Precio calidad:	Sobresaliente
		Precio :	16,36 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.approx.es

4º Maxtec



Logra buena calidad en las impresiones, sobre todo en la definición de la escala de grises y en imágenes en color. Además, con un coste de 0.037 euros por página tiene una excelente relación calidad-precio.





+	–		
Definición de grises	Nada que destacar	Calidad:	Notable
Coste por página		Precio calidad:	Sobresaliente
		Precio :	24,90 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.maxtecltd.com

5º Conzumo



Con estos cartuchos se obtienen buenos resultados en todas las pruebas de impresión, tanto en texto como en calidad de imagen y color. El precio de cada página impresa es de 0,044 euros.





+	–		
Coste por página	Nada que destacar	Calidad:	Notable
		Precio calidad:	Notable
		Precio :	30,84 €

Puedes adquirir estos cartuchos en la página web del propio fabricante www.conzumo.com Si deseas más información llama al teléfono 902 010 825.

6º Brother



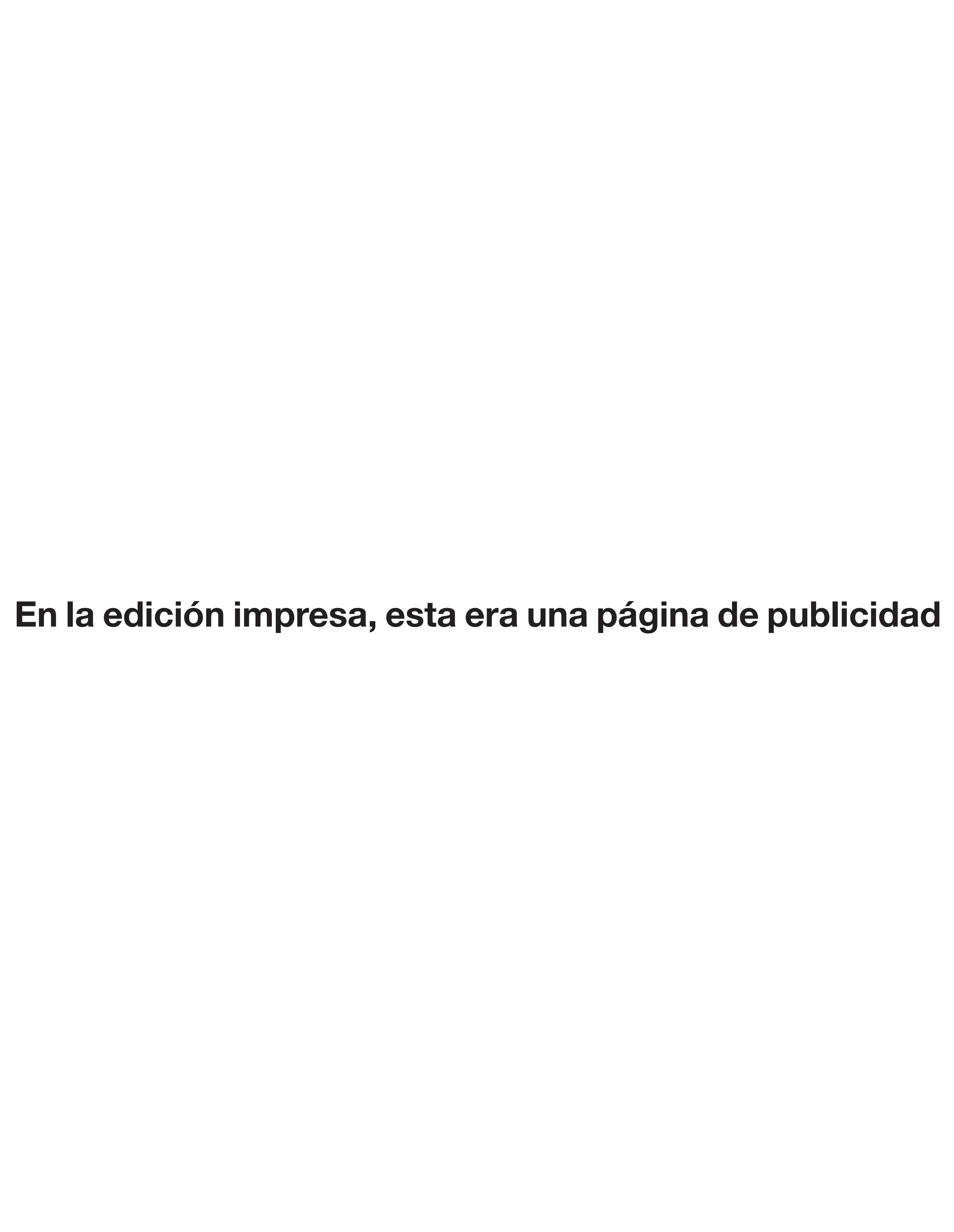
Pese a que supera ampliamente el notable en la nota global, quedan últimos de la categoría debido a la fuerte competencia. Buena calidad de las impresiones, y un coste por página de 0,124 euros.





+	–		
Definición de grises	Nada que destacar	Calidad:	Notable
		Precio calidad:	Suficiente
		Precio :	59,40 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.brother.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º Prink

Consiguen el primer puesto de su categoría gracias a una estupenda definición de textos y a la buena calidad de imágenes en color. El precio al que sale cada página impresa es de 0,078 euros.



+	–
Definición de textos	Nada que destacar
Coste por página	

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	43,35 €

Puedes adquirir estos cartuchos en las tiendas Prink. Si deseas más información consulta la página web www.prink.es

2º Zona Verde

Los reciclados de Zona Verde se muestran muy competitivos en general, aunque la representación de color es un poco inferior a la de los demás. Compensado con creces por su excelente relación precio-calidad.







+	–
Coste por página	Representación de color

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	37,86 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.zonaconsumibles.com

3º Canon

Logra destacar sobre los consumibles alternativos en calidad de impresión, sobre todo en la definición de textos y en las imágenes. El coste por página no es excesivo, de solamente 0,118 euros.



+	–
Calidad de impresión	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	45,79 €

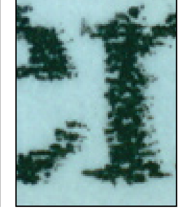
Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.canon.es

1º Pelikan

Obtienen el primer puesto para impresoras Lexmark gracias a unos resultados muy equilibrados en todas las pruebas de calidad. El coste por página es muy inferior al de los cartuchos originales.







+	–
Coste por página	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	51,38 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.pelikan-hardcopy.es

2º ConZumo

Su nota final anda muy cerca de la del ganador de la categoría, aunque su calidad de impresión es algo superior. Sus costes por página son los más pequeños, de 0,129 euros, pero se obtienen menos copias.









+	–
Calidad de impresión	Nada que destacar
Coste por página	

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	39,73 €

Puedes adquirir estos cartuchos en la página web del propio fabricante www.conzumo.com Si deseas más información llama al teléfono 902 010 825.

3º Lexmark

Imprimir una sola página con estos cartuchos cuesta algo más de 26 céntimos de euro. Es algo que sólo merece la pena para impresiones fotográficas o a color, dado que su calidad de imagen es muy superior a los demás.



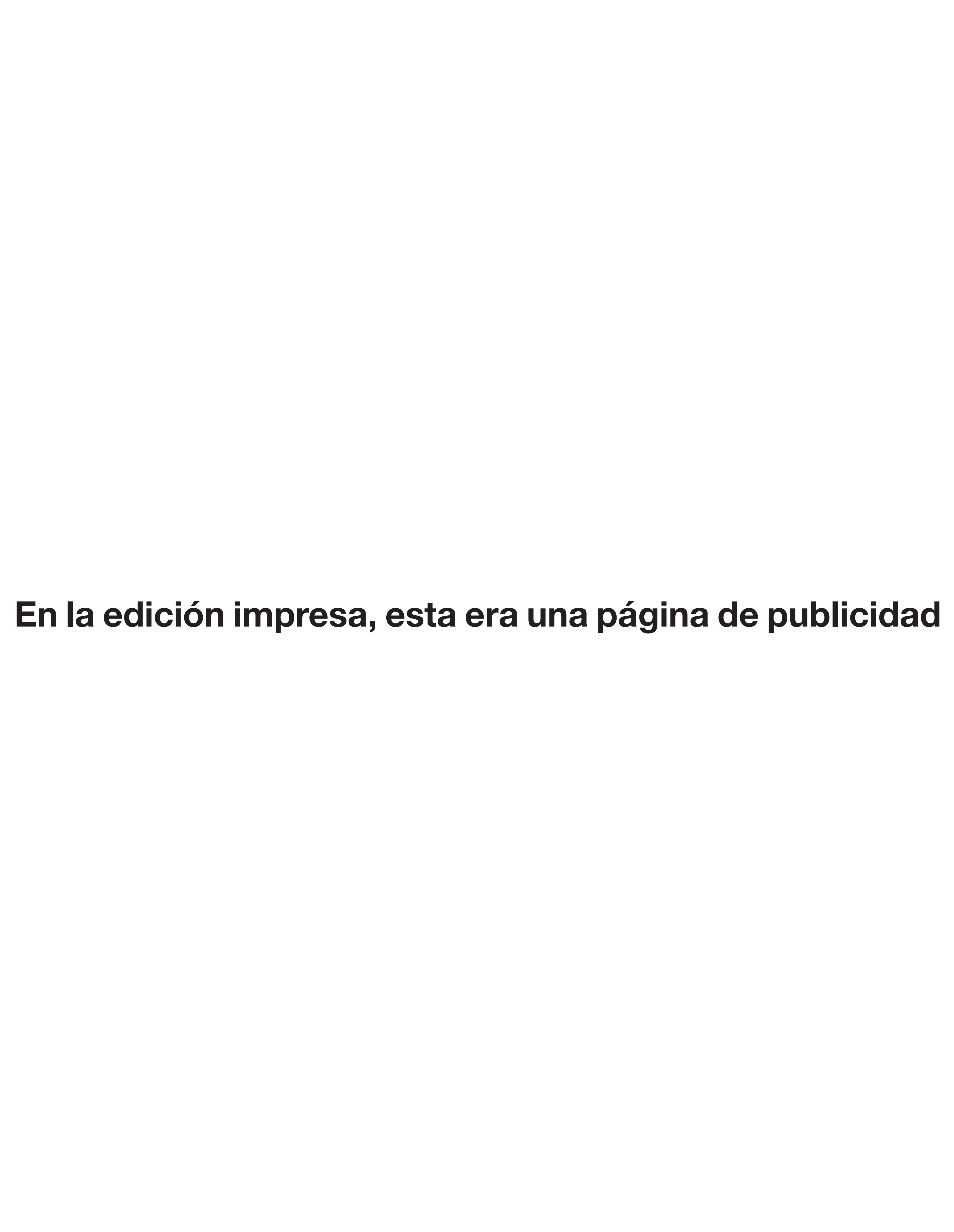




+	–
Calidad de impresión	Coste por página

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	37,48 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.lexmark.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Cómo recargar cartuchos Lexmark

Hacer una recarga de tinta de cartuchos de impresora es un proceso relativamente fácil, que con la práctica se termina convirtiendo en rutinario. Eso sí, al principio hay que tener mucho cuidado en seguir al pie de la letra las instrucciones que vienen con el kit de rellenado. Y, por supuesto, asegurarse al 100% de haber escogido el correcto para los consumibles de tu impresora. En este caso, hemos utilizado un cartucho a color de Lexmark, en concreto el nº 24. Esta marca en la que más dificultades hay para encontrar consumibles. Con este sistema te aseguras de que todo va a funcionar bien.

En principio, todo lo que necesitas está incluido en el kit:



Hay modelos que prescinden de las jeringuillas, pero el proceso es idéntico en lo fundamental. Sólo te recomendamos que protejas la superficie de trabajo con periódicos o algo similar para evitar posibles disgustos, y que tengas a mano papel absorbente.

1 Empieza por retirar el cartucho vacío de la impresora. Colócalo sobre la superficie de trabajo, cubierta de papel de periódico. A continuación, retira con cuidado el adhesivo que protege los orificios de carga de tinta: Ten mucho cuidado de que no se deteriore, más tarde tendrás que volver a colocarlo en su sitio.

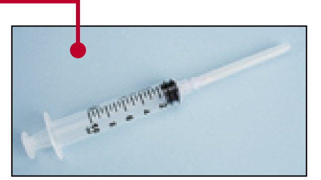
2 Una vez hecho esto, el cartucho ofrecerá un aspecto como este: Está dividido en tres depósitos independientes de tinta, uno para cada color, y que debes rellenar por separado. Si tienes alguna duda, en las instrucciones del kit deberá aparecer esta información:

3 Coloca el cartucho en la base de plástico incluida en el kit, que actuará como soporte . Antes, pon un poco de papel absorbente en su interior, por si acaso. Es probable que tengas que agrandar un poco los orificios para poder insertar en ellos la cánula (la aguja). Para ello, emplea el perforador incluido entre los accesorios:



Sé prudente, lo mejor es que pruebes de vez en cuando con la cánula, para asegurarte de que no haces un agujero demasiado grande

4 Coge una de las jeringuillas e insértale la cánula .



A continuación, abre un bote de tinta. Para ello, desenrosca el tapón y rompe la protección de la boca del orificio. Puedes ayudarte de la jeringuilla, sin quitar el capuchón de seguridad.

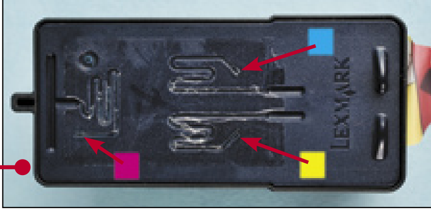
5 Retira el capuchón de seguridad de la aguja

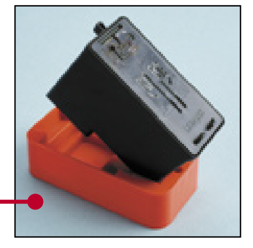


y carga de tinta la jeringuilla, con cuidado de no mancharte:



6 Ahora introduce la cánula en el orificio del cartucho, asegurándote por completo de hacerlo en el del color adecuado. Métela más o menos hasta la mitad de su longitud: Llena como mucho 5 ml de tinta.





7 Repite el proceso con los otros dos colores. Cuando termines, deja el cartucho unos cinco minutos sobre un papel absorbente. Antes de volver a insertarlo en la impresora, asegúrate de que el cabezal está totalmente limpio, sin restos de tinta. Puedes limpiarlo insertando en la jeringuilla el pequeño tubo de silicona incluido entre los accesorios para extraer la tinta del cabezal:



También debes asegurarte de volver a cubrir los orificios con el adhesivo que retiraste en el paso 1.

8 Con los cartuchos de negro el proceso es igual, aunque más corto, ya que sólo hay que rellenar un depósito. Lo mismo sucede con los kits de recarga de otros fabricantes. El proceso es prácticamente igual, siempre que sean para los mismos cartuchos. En el caso de los kits simplificados no es necesario llevar a cabo alguno de los pasos, pero el rellenado es básicamente idéntico:



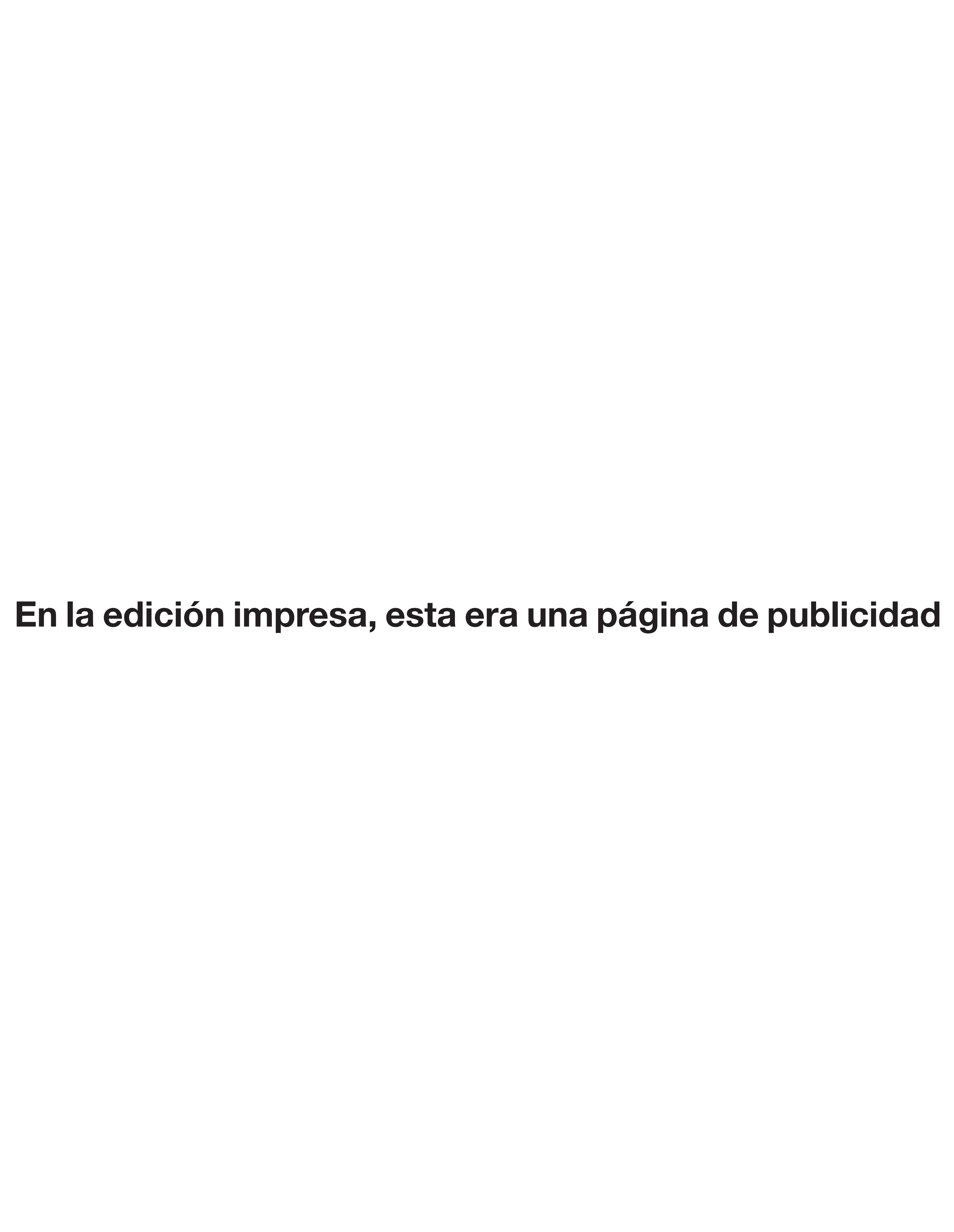


Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Conforme ha ido avanzando este test, más me he convencido de la conveniencia de usar consumibles alternativos en muchos casos.
Ha habido momentos determinantes, pero el más importante fue, sin duda, cuando fui a comprar una de las impresoras que nos han hecho falta. Su precio no llegaba a los 40 euros, y el de cada juego de consumibles, que además estaban en un "pack ahorro", unos 33 euros. Es que en estos casos no merecen la pena ni los cartuchos reciclados. Mejor comprar otra impresora cuando se gasten, ¿no?


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Dell XPS M1330



+
- Velocidad con aplicaciones y con juegos
- Pantalla LED
- Conectividad inalámbrica

–
- Pocas conexiones USB (2)

Puedes adquirir este portátil a través de la página del fabricante www.dell.es
Si deseas más infromación, llama al teléfono 902 119 065.

Mucho más que bonito

Dell no ha querido quedarse atrás en la carrera por actualizar la línea de los ordenadores portátiles. Dada la gran calidad media de este tipo de equipos, sea cual sea su marca, en los últimos meses los fabricantes parecen más interesados en diferenciarlos estéticamente de sus competidores que en hacerlo a través de su configuración.

Pero este modelo va bastante más allá de un mero cambio de look. Por ejemplo, cuenta con una pantalla LED que ofrece una gran luminosidad, al tiempo que permite hacer un portátil mucho más delgado y ligero. También destaca la integración de una tarjeta HDSPA, que permite conectarse a Internet de alta velocidad en cualquier sitio donde haya cobertura de esta red móvil, más rápida que la conocida 3G.

Cuenta con una cámara web integrada, bluetooth y es compatible con el nuevo estándar de conexiones wifi, 802.11n. Anda un poco corto, eso sí, en cuanto a las conexiones con cable, ya que sólo dispone de dos puertos USB, lo que prácticamente obiga a adquirir un hub. Eso sí, incluye una salida de vídeo HDMI y lector de tarjetas.

El procesador y la gráfica son de última generación, tiene 2 Gb de memoria RAM, un disco duro de 160 Gb y ofrece un consumo bajo y una estupenda calidad de sonido.



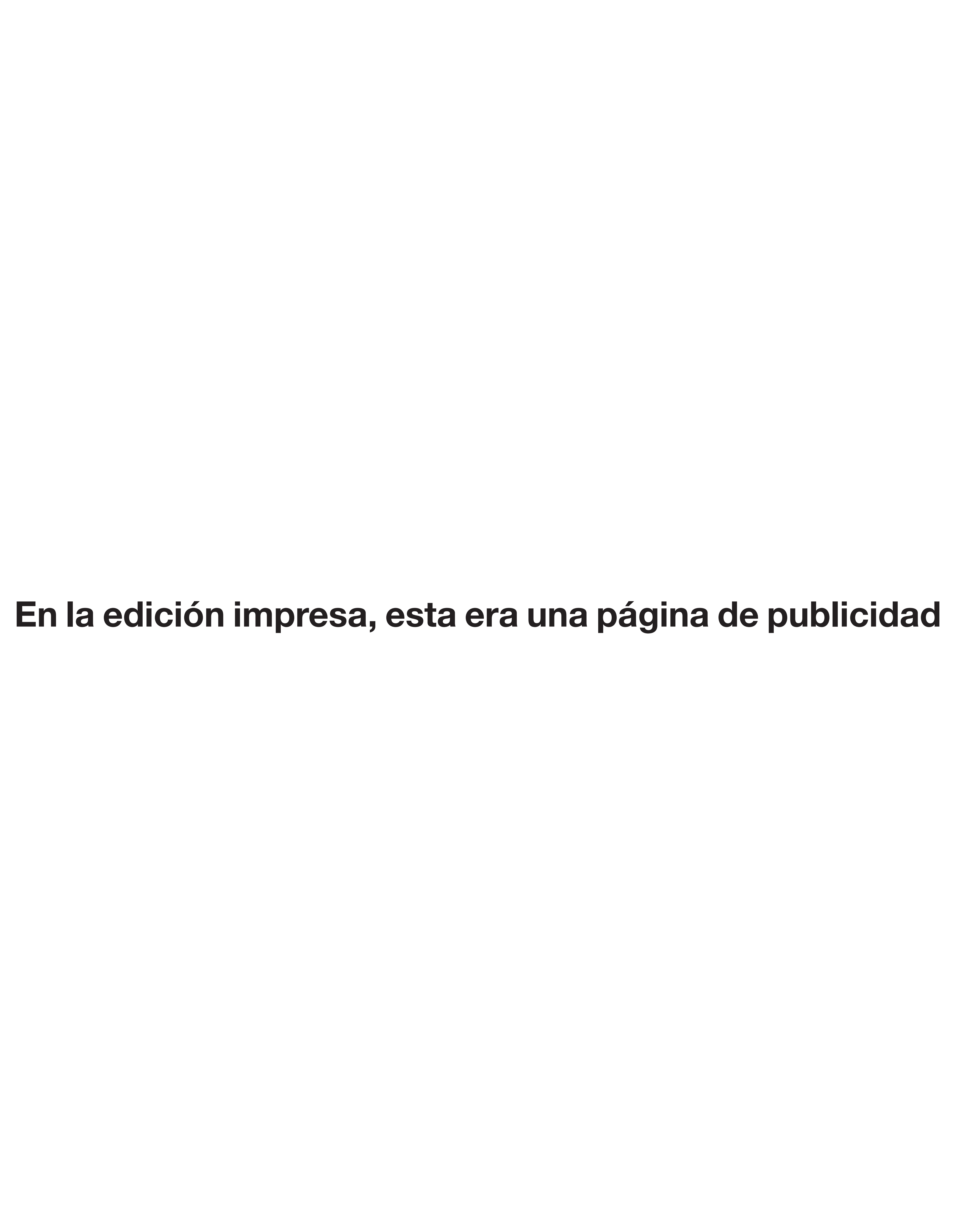
El adaptador permite conectarse a redes de telefonía movil.

Este modelo está disponible en dos colores distintos: negro y rojo.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T7300, 2 GHz
RAM	ProMOS, 2 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Dell Inc. 0U8042
Unidad óptica	Matshita UJ-857G
Disco duro (capacidad y velocidad)	Toshiba MK1637 GSX, 160 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Nvidia GeForce 8400M GS, 128 Mb
Tarjeta de sonido	SigmaTel HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Broadcom NetLink Fast Ethernet / Intel Wireless WiFi Link 4965 AGN

Fabricante/ Modelo		Dell XPS M1330	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,27**
Valoración Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / HD)	10,00%	4,9 / 4,8 / 4 / 4,6 / 5	7,86
Velocidad con aplicaciones	5,00%	90,80%	9,07
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,8	8,70
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 37 s / 3 m 13 s	7,68
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 / MP4 (80 m)	5,00%	3 m 18 s / 5 m 54 s	8,44
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**8,16**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	6,93
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	2 Gb / 2 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**6,94**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	5 m 12 s	6,61
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al HD	1,00%	9 m 31 s	8,13
Formatos que no graba		DVD-RAM, BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	5 m 30 s	3,87
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 52 s / 11 m 8 s	9,40
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	36 m 43 s / 42 m 5 s	5,58
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**9,09**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,32 dB ~ -0,16 dB / 81,9 / 0,0027%)	9,09
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**4,45**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	1,8 fps	2,24
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	42,76%	5,43
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	5,00
Pantalla	**13,00%**		**6,63**
Tamaño	6,00%	13,2”	5,65
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,45
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**3,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	2 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, VGA, HDMI, 2 auriculares y micrófono	3,00
Conectividad	**1,00%**		**7,93**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / bluetooth 2.0 / 802.11 agn	7,93
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,46**
Ruido del sistema	1,00%	33,2 dB	8,92
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día /apagado al año)	1,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**5,00%**		**7,66**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Microsoft Works, McAfee Sec.Center, Roxio MyDvD, Cyberlink PowerDVD y Roxio Creator	7,10
Manual de instrucciones	2,00%	En papel, en español. Muy completo	8,50
Otros	**13,00%**		**4,54**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 27 m / 1 h 51 m	3,52
Teclado (sensación, botones) / touchpad(superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 6,2 x 3,5 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	4,82
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	319 x 36 x 240 mm / 1,94 Kg	7,37
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 100 130	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Teclado multimedia	+0,01
		Tarjeta ExpressCard HSDPA (Dell Wireless 5510 Mobile Broadband)	+0,05
Calidad		**Notable**	**7,02**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.862,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1862,00 : 7,02 = 265,24 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Apple iMac 20



+
- Ocupa muy poco espacio
- Velocidad del procesador
- Velocidad con juegos
- Webcam y mando a distancia

–
- No tiene salida de TV
- Pocas conexiones USB (3 + 2)

Puedes encontrar este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página web www.apple.es

Una opción muy razonable

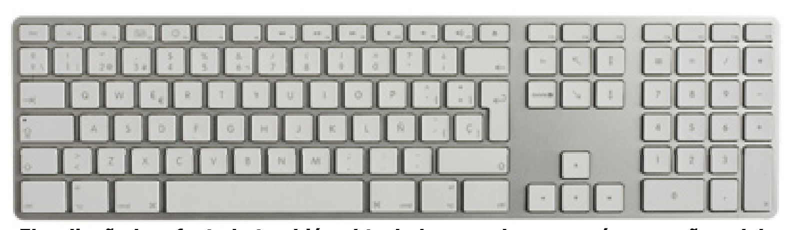
Apple le debe mucho de lo que es hoy en día a la idea de integrar la CPU en la carcasa del monitor. Esos ordenadores “pop” de plástico transparente de colores y pantalla CRT han evolucionado hasta los actuales iMac. Desde el punto de vista estético, se diferencia de su predecesor en el abandono del color blanco, el uso de aluminio en la carcasa y en que es mucho más fino.

Y también más potente. Ahora cuentan con procesadores Intel Core 2 Duo de última generación y tarjetas gráficas ATI Radeon HD, compatibles con DirectX 10. También renuncian a las pantallas de 17 pulgadas, de modo que este modelo solamente está disponible con monitor de 20 y de 24 pulgadas.



Todas las conexiones se agrupan en la parte trasera del equipo.

Por lo demás, no hay demasiadas sorpresas. Cuenta con la colección habitual de software para Mac OS X y, como en todos los ordenadores Apple con procesador Intel, es posible instalar Windows por medio de la aplicación Boot Camp. También, como casi siempre en los Mac, se echa de menos alguna conexión adicional, como salida de TV, más puertos USB o lector de tarjetas.

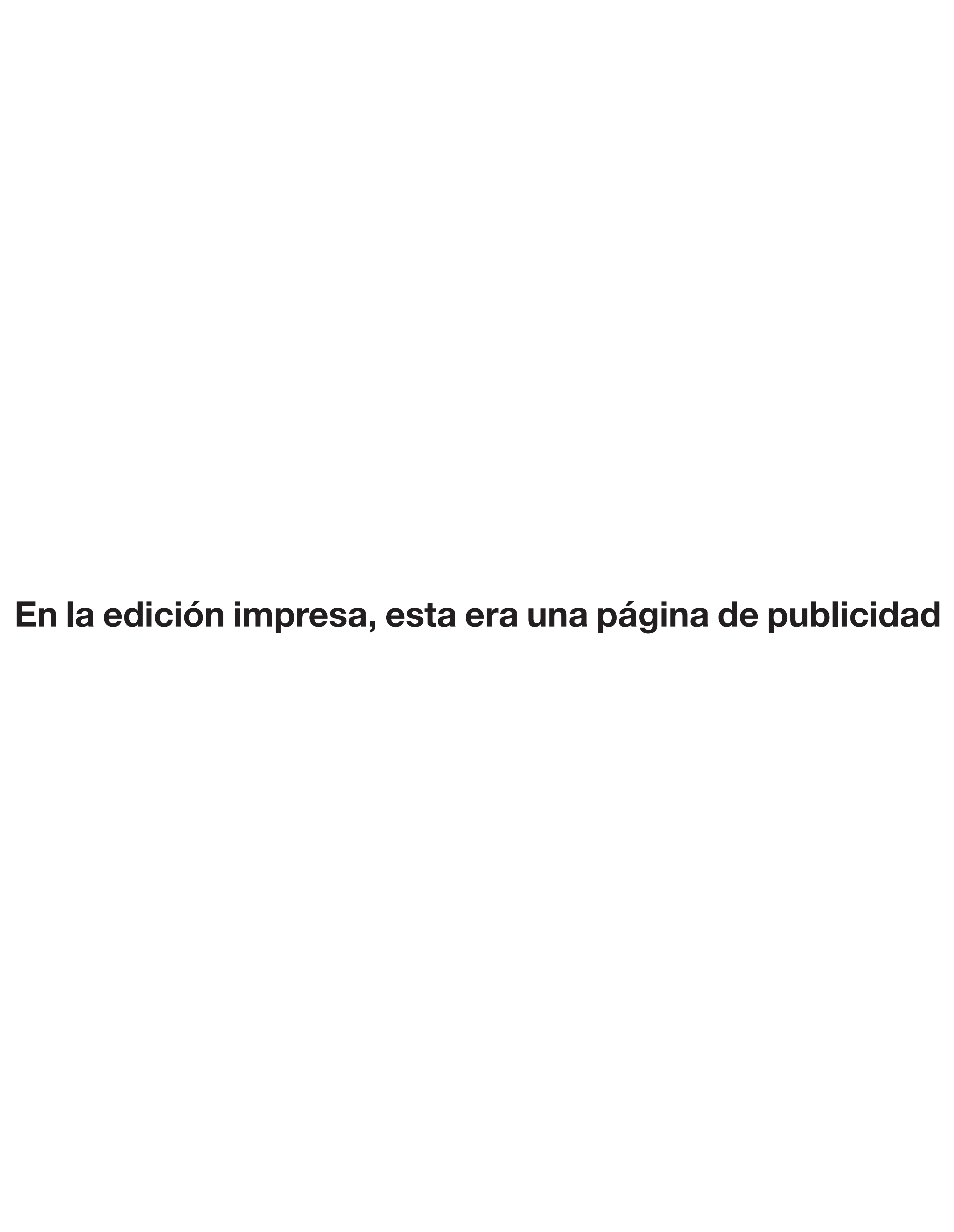


El rediseño ha afectado también al teclado, que ahora es más pequeño y delgado que nunca. Parte de los puertos USB están situados en él.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T7300, 2 GHz (Merom)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	1 Gb / 1 / 3
Placa base	Apple Inc. Mac-F4238CC8
Unidad óptica	Matshita UJ-85J
Disco duro (capacidad y velocidad)	Western Digital WD2500AAJS, 250 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	ATI Radeon HD 2400 XT, 128 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red	Marvell Yukon 88E8058
Teclado y ratón	Apple Keyboard / Apple Mighty Mouse
Monitor	Apple iMac 20

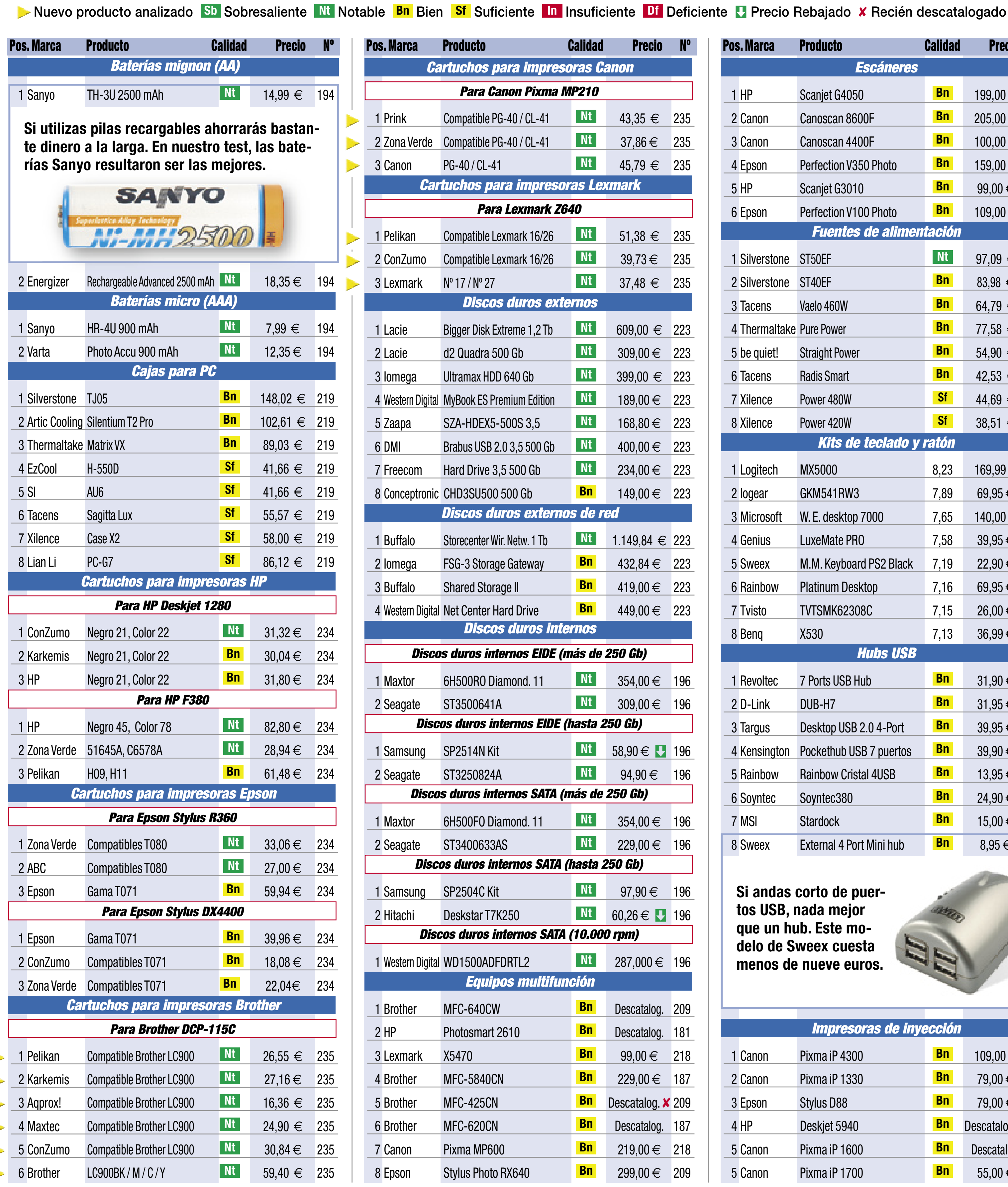
Fabricante / Modelo		Apple iMac 20	Nota
Velocidad	**30,00%**		**7,68**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	4,9 / 4,5 / 4,5 / 4,4 / 5,8	6,89
Velocidad con aplicaciones	5,00%	65,09%	6,61
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,9	8,83
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 36 s / 3 m 11 s	7,36
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 / MP4	5,00%	3 m 31 s / 6 m 17 s	9,51
Vídeo	**8,00%**		**4,54**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	4,9 fps	2,53
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	58,68%	7,70
Salidas de vídeo	1,00%	MiniDVI	0,45
Resolución máxima		1.680 x 1.050	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00
Monitor	**13,00%**		**8,50**
Tamaño / diagonal visible	6,00%	20” / 51,4 cm	10,00
Calidad del detalle / brillo-contraste / color	5,00%	Buena / buena / buena	8,50
Altavoces / conexiones	2,00%	2 altavoces / ninguna	4,00
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**6,69**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	232 Gb / 7.200 rpm	6,62
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	1 Gb / 4 Gb	6,80
Unidad óptica	**4,00%**		**4,45**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	5 m 20 s	6,48
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		DVD-RAM / Blu-ray, HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	6 m 19 s	2,56
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	11 m 5 s / 10 m 55 s	3,31
Tiempo de grabación de 8,61 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	34 m 52 s / 42 m 3 s	5,45
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,18**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,21 dB ~ -0,07 dB / 66,2 / 0,133%)	5,57
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**4,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	5 USB, FireWire (6 pines), FireWire (4 pines), RJ-45, DVI, auriculares, line In analógico y MiniDVI	4,00
Conectividad	**7,00%**		**8,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	Marvell Yukon 88E8058 / Apple Airport Express (chip Broadcom): 802.11abgn / no / bluetooth 2.0	8,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**8,91**
Ruido del sistema	1,00%	30,7 dB	7,86
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,96
Manejo	**5,00%**		**7,57**
Sistema operativo / software incluido	3,00%	Mac OS X 10.4.10, iWork’08 (trial 30 días), iPhoto, iMovie, DVD, iTunes, iWeb, GarageBand, Front Row y Photo Booth	7,70
Manual de instrucciones	1,00%	En papel, completo y en español	8,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / no puede abrirse por el usuario / no aplicable / no aplicable	6,75
Otros	**8,00%**		**4,65**
Teclado (modelo / botones conf./ comodidad)	1,00%	Apple Keyboard / ningún botón configurable / cómodo	5,95
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Apple Mighty Mouse / 1 botón / normal	5,83
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	No tiene lector de tarjetas	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	46,6 x 48,5 x 19,1 cm / 9,1 Kg	5,13
Accesorios incluidos		Mando a distancia Apple Remote	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, rep. en servicio técnico	5,20
Teléfono de ayuda	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,71**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Mando a distancia	+0,01
		CPU y monitor integrados	+0,10
Calidad		**Bien** ➜	**6,86**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.169 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.169 : 6,86 = 170,41 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio Rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Baterías mignon (AA)			
1	Sanyo	TH-3U 2500 mAh	Nt	14,99 €	194
		Si utilizas pilas recargables ahorrarás bastante dinero a la larga. En nuestro test, las baterías Sanyo resultaron ser las mejores.			
2	Energizer	Rechargeable Advanced 2500 mAh	Nt	18,35 €	194
		Baterías micro (AAA)			
1	Sanyo	HR-4U 900 mAh	Nt	7,99 €	194
2	Varta	Photo Accu 900 mAh	Nt	12,35 €	194
		Cajas para PC			
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
5	SI	AU6	Sf	41,66 €	219
6	Tacens	Sagitta Lux	Sf	55,57 €	219
7	Xilence	Case X2	Sf	58,00 €	219
8	Lian Li	PC-G7	Sf	86,12 €	219
		Cartuchos para impresoras HP			
		Para HP Deskjet 1280			
1	ConZumo	Negro 21, Color 22	Nt	31,32 €	234
2	Karkemis	Negro 21, Color 22	Bn	30,04 €	234
3	HP	Negro 21, Color 22	Bn	31,80 €	234
		Para HP F380			
1	HP	Negro 45, Color 78	Nt	82,80 €	234
2	Zona Verde	51645A, C6578A	Nt	28,94 €	234
3	Pelikan	H09, H11	Bn	61,48 €	234
		Cartuchos para impresoras Epson			
		Para Epson Stylus R360			
1	Zona Verde	Compatibles T080	Nt	33,06 €	234
2	ABC	Compatibles T080	Nt	27,00 €	234
3	Epson	Gama T071	Bn	59,94 €	234
		Para Epson Stylus DX4400			
1	Epson	Gama T071	Bn	39,96 €	234
2	ConZumo	Compatibles T071	Bn	18,08 €	234
3	Zona Verde	Compatibles T071	Bn	22,04€	234
		Cartuchos para impresoras Brother			
		Para Brother DCP-115C			
▶ 1	Pelikan	Compatible Brother LC900	Nt	26,55 €	235
▶ 2	Karkemis	Compatible Brother LC900	Nt	27,16 €	235
▶ 3	Aqprox!	Compatible Brother LC900	Nt	16,36 €	235
▶ 4	Maxtec	Compatible Brother LC900	Nt	24,90 €	235
▶ 5	ConZumo	Compatible Brother LC900	Nt	30,84 €	235
▶ 6	Brother	LC900BK / M / C / Y	Nt	59,40 €	235

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Cartuchos para impresoras Canon			
		Para Canon Pixma MP210			
▶ 1	Prink	Compatible PG-40 / CL-41	Nt	43,35 €	235
▶ 2	Zona Verde	Compatible PG-40 / CL-41	Nt	37,86 €	235
▶ 3	Canon	PG-40 / CL-41	Nt	45,79 €	235
		Cartuchos para impresoras Lexmark			
		Para Lexmark Z640			
▶ 1	Pelikan	Compatible Lexmark 16/26	Nt	51,38 €	235
▶ 2	ConZumo	Compatible Lexmark 16/26	Nt	39,73 €	235
▶ 3	Lexmark	Nº 17 / Nº 27	Nt	37,48 €	235
		Discos duros externos			
1	Lacie	Bigger Disk Extreme 1,2 Tb	Nt	609,00 €	223
2	Lacie	d2 Quadra 500 Gb	Nt	309,00 €	223
3	Iomega	Ultramax HDD 640 Gb	Nt	399,00 €	223
4	Western Digital	MyBook ES Premium Edition	Nt	189,00 €	223
5	Zaapa	SZA-HDEX5-500S 3,5	Nt	168,80 €	223
6	DMI	Brabus USB 2.0 3,5 500 Gb	Nt	400,00 €	223
7	Freecom	Hard Drive 3,5 500 Gb	Nt	234,00 €	223
8	Conceptronic	CHD3SU500 500 Gb	Bn	149,00 €	223
		Discos duros externos de red			
1	Buffalo	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Nt	1.149,84 €	223
2	Iomega	FSG-3 Storage Gateway	Bn	432,84 €	223
3	Buffalo	Shared Storage II	Bn	419,00 €	223
4	Western Digital	Net Center Hard Drive	Bn	449,00 €	223
		Discos duros internos			
		Discos duros internos EIDE (más de 250 Gb)			
1	Maxtor	6H500RO Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Nt	309,00 €	196
		Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)			
1	Samsung	SP2514N Kit	Nt	58,90 € ⬇	196
2	Seagate	ST3250824A	Nt	94,90 €	196
		Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)			
1	Maxtor	6H500FO Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Nt	229,00 €	196
		Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)			
1	Samsung	SP2504C Kit	Nt	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Nt	60,26 € ⬇	196
		Discos duros internos SATA (10.000 rpm)			
1	Western Digital	WD1500ADFDRTL2	Nt	287,000 €	196
		Equipos multifunción			
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog.	209
2	HP	Photosmart 2610	Bn	Descatalog.	181
3	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
4	Brother	MFC-5840CN	Bn	229,00 €	187
5	Brother	MFC-425CN	Bn	Descatalog. ✘	209
6	Brother	MFC-620CN	Bn	Descatalog.	187
7	Canon	Pixma MP600	Bn	219,00 €	218
8	Epson	Stylus Photo RX640	Bn	299,00 €	209

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Escáneres			
1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230
3	Canon	Canoscan 4400F	Bn	100,00 €	230
4	Epson	Perfection V350 Photo	Bn	159,00 €	230
5	HP	Scanjet G3010	Bn	99,00 €	230
6	Epson	Perfection V100 Photo	Bn	109,00 €	230
		Fuentes de alimentación			
1	Silverstone	ST50EF	Nt	97,09 €	219
2	Silverstone	ST40EF	Bn	83,98 €	219
3	Tacens	Vaelo 460W	Bn	64,79 €	219
4	Thermaltake	Pure Power	Bn	77,58 €	219
5	be quiet!	Straight Power	Bn	54,90 €	219
6	Tacens	Radis Smart	Bn	42,53 €	219
7	Xilence	Power 480W	Sf	44,69 €	219
8	Xilence	Power 420W	Sf	38,51 €	219
		Kits de teclado y ratón			
1	Logitech	MX5000	8,23	169,99 €	232
2	logear	GKM541RW3	7,89	69,95 €	232
3	Microsoft	W. E. desktop 7000	7,65	140,00 €	232
4	Genius	LuxeMate PRO	7,58	39,95 €	232
5	Sweex	M.M. Keyboard PS2 Black	7,19	22,90 €	232
6	Rainbow	Platinum Desktop	7,16	69,95 €	232
7	Tvisto	TVTSMK62308C	7,15	26,00 €	232
8	Benq	X530	7,13	36,99 €	232
		Hubs USB			
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bn	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bn	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bn	39,95 €	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bn	39,90 €	215
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bn	13,95 €	215
6	Soyntec	Soyntec380	Bn	24,90 €	215
7	MSI	Stardock	Bn	15,00 €	215
8	Sweex	External 4 Port Mini hub	Bn	8,95 €	215
		Si andas corto de puertos USB, nada mejor que un hub. Este modelo de Sweex cuesta menos de nueve euros.			
		Impresoras de inyección			
1	Canon	Pixma iP 4300	Bn	109,00 €	220
2	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
3	Epson	Stylus D88	Bn	79,00 €	193
4	HP	Deskjet 5940	Bn	Descatalog. ✘	193
5	Canon	Pixma iP 1600	Bn	Descatalog.	193
5	Canon	Pixma iP 1700	Bn	55,00 €	220

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Impresoras de inyección 10x15					
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
5	Epson	Picture Mate PM24	Nt	199,00 €	217
6	Sony	DPP-FP55	Nt	159,00 €	217
7	Canon	Selphy CP730	Nt	169,00 €	217
8	Canon	Selphy CP720	Nt	99,00 €	217
Impresoras láser					
1	Lexmark	E120n	Bn	135,00 € ⬇	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222
3	Canon	LBP 2900	Sf	164,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog.	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	166,00 €	190
6	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	190
7	Tally Genicom	9022	Sf	200,00 €.	222
8	Dell	1110	Sf	160,08 €	222
Impresoras láser color					
1	Epson	Aculaser C1100	Nt	434,16 €	208
2	Konica Minolt.	Magicolor 3500W	Nt	381,64 €	208
3	Oki	C3400N	Nt	468,64 €	208
4	Lexmark	C500n	Bn	354,96 €	208
Memorias USB					
2 Gb					
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	28,50 €	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
3	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 2 Gb	Sf	22,31 €	225
4	SanDisk	Cruzer Titanium F.D. 2 Gb	Sf	27,55 €	225
5	Verbatim	USB Drive 2 Gb	Sf	37,90 €	225
6	Verbatim	U3 Smart Drive 2 Gb	Sf	39,90 €	225
7	PNY	Attaché Outdoor 2 Gb	Sf	19,90 €	225
8	Rimax	I. Oxfam 2 Gb mod.1	In	25,90 €	225
4 Gb					
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	59,90 €	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	60,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
4	Corsair	Flash Voyager 4 Gb	Bn	54,99 €	225
5	Emtec	Flash Drive C150B 4 Gb	Bn	29,90 €	225
6	Verbatim	USB Pro Drive 4 Gb	Bn	125,90 €	225
7	Gulf-Tech	TVT-PD2004G 4 Gb	Bn	24,90 €	225
8	Emtec	Flash Drive S300 U3 4 Gb	Bn	34,90 €	225
8 Gb					
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	118,00 €	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225
Ordenadores completos					
1	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227

Cuando se hacen muchas copias en color compensa una impresora láser, como Epson Aculaser, ganadora de nuestro test.

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Airis	Signum BF-009	Bn	599,00 €	234
		Ordenadores (CPU) con Vista			
1	C-System	K-6600	7,47	1.420,00 €	232
2	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
3	Acer	Aspire E700	Bn	1.499,00 €	231
		Ordenadores (CPU)			
1	Medion	Microstar MD6094	Nt	1.199,00 €	195
2	Medion	KST3200	Nt	849,00 €	202
3	Medion	MD 8800	Bn	999,00 €	188
4	Medion	Pc MT6 Microstar	Bn	999,00 €	175
5	Microstar	Core2Duo	Bn	749,00 €	213
6	Medion	PC 6401	Bn	1.099,00 €	219
7	Airis	Signum AG-349SR	Bn	599,00 €	201
8	Acer	Aspire L100	Bn	579,00 €	225
		Ordenadores portátiles			
1	Panasonic	Toughtbook CF-52	Nt	2.200,00 €	233
2	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
3	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
4	Toshiba	Qosmio F30-143	Bn	1.999,00 €	216
5	Inves	Duna 5800	Bn	Descatalog.	213
6	Samsung	NP-X6D CV01	Bn	1.699,00 €	213
7	Asus	F3T	Bn	1.199,00 €	214
8	UPI	Notebook Duo	Bn	Descatalog.	213
		Ordenadores portátiles con Windows Vista			
1	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog. ✘	226
2	Asus	G1	Nt	1.699,00 €	226
3	Ahtec	Sense XFL90	Nt	1.199,00 €	231
4	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	2.999,00 €	226
5	Dell	Vostro 1500	Nt	1.148,00 €	234
6	Dell	XPS 1330	Nt	1.949,00 €	235
7	Asus	F3Sc	Bn	1.349,00 €	226
8	Asus	W5Fe	Bn	2.099,00 €	228
		Pantallas TFT 17”			
1	Eizo	FlexScan M1700	Nt	Descatalog.	206
2	HP	L1740	Nt	Descatalog.	206
3	Samsung	SM710N	Nt	199,00 € ⬇	206
4	Dell	E176FP	Nt	230,00 €	206
5	Acer	AL1717AS	Nt	165,00 €	206
6	ViewSonic	VE720m	Nt	Descatalog.	206
7	AOC	LM765	Nt	219,00 €	206
8	BenQ	FP72E	Nt	Descatalog. ✘	206
		Pantallas TFT 19”			
1	Eizo	FlexScan S1921H	Nt	421,00 €	228
2	HP	L1940T	Bn	242,44 €	227
3	AOC	LM965	Bn	210,00 €	227
4	Samsung	SyncMaster 932B	Bn	269,00 €	227
5	LG Electr.	L192W	Sf	188,00 €	227
6	Inves	TW999	Sf	226,00 €	227
7	Viewsonic	VA1903wb	Sf	200,68 €	227
8	BenQ	FP92W	Sf	179,00 €	227
		Pantallas TFT 17” con sintonizador TV			
1	Sony	MFM-HT-75W	Nt	520,00 €	199
2	LG	Flatron L173ST	Nt	429,00 €	199
		Placas base			
		Para procesadores AMD			
1	MSI	K9N SLI Platinum	Bn	140,00 €	214
2	Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bn	262,00 €	214
3	Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bn	195,00 €	214
4	Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bn	79,00 €	214
5	ASRock	A M2NF6G-VSTA	Bn	47,00 €	214
6	Gigabyte	GA-M57SLI-S4	Bn	79,00 € ⬇	214
7	Sapphire	P.-C. 3200 PC A M2 RD580	Sf	89,00 €	214
		Para procesadores Intel			
1	Asus	B Deluxe WIFI	Bn	204,00 €	214
2	Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bn	240,00 €	214
3	ABIT	AW-90 MAX	Bn	240,00 €	214
4	Gigabyte	GA-965P-DQ6	Bn	185,00 €	214
5	Elitegroup	N1-SLI2 Extreme	Bn	149,00 €	214
6	ASRock	ConRoe945G-DVI	Bn	59,00 €	214
7	MSI	975X Plat. Power up Ed.	Bn	215,00 €	214
		Ratones			
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209
		Regrabadoras Blu-ray			
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
3	Sony	BWU-100A	Bn	960,00 €	224
4	Plextor	PX-B900A	Bn	922,20 €	224
5	LG	GBW-H10N	Bn	799,00 €	224
6	Pioneer	BDR-101A	Sf	837,00 €	224
		Regrabadoras de DVD			
1	Aopen	DSW1812P	Nt	37,00 €	229
2	LG Electr.	GSA-H42N	Nt	36,90 €	229
3	Teac	DV_W516GDM	Nt	47,00 €	229
4	Asus	DRW-1814BLT	Nt	37,50 €	229
5	Lite-On	LH-20A1P	Bn	45,00 €	229
6	Lite-On	SH-16A7S	Bn	49,00 €	229
7	Samsung	SH-S183L	Bn	36,90 €	229
8	Sony	AW-G170A-BC	Bn	40,00 €	229
		Regrabadoras de DVD externas			
1	Sony	DRX-810UL	Nt	141,00 €	198
2	Samsung	SE-W164L	Nt	89,90 €	198
		SAIs			
1	Liebert	PSA 500 VA	Bn	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bn	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bn	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bn	99,00 €	178
5	APC	Back UPS HS 500	Bn	119,99 €	191
		Sintonizadoras TDT Mini USB			
1	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB	Bn	99,00 €	205
		Tarjetas de memoria Compact Flash			
		2 Gb			
1	Sandisk	Extreme IV CF 2 GB	Sb	62,03 €	233
2	Kingston	CF Ultimate 133x 2 Gb	Nt	33,59 €	233
3	Emtec	CF Card 2 Gb 135x High S.	Nt	18,90 €	233
4	Lexar	Premium CF 2 Gb 80x	Nt	35,90 €	233
5	Sandisk	Ultra II Compact Flash 2 Gb	Nt	28,06 €	233
		4 Gb			
1	Sandisk	Extreme III CF 4 Gb	Nt	73,85 €	233
2	Transcend	4 Gb Compact Flash 120x	Nt	70,00 €	233
3	Emtec	CF Card 4 Gb 135x High S.	Nt	45,00 €	233
4	Kingston	CF Ultimate 133x 4 Gb	Nt	49,56 €	233
5	PNY	CF Optima 4 Gb	Nt	74,90 €	233
		Tarjetas de memoria Memory Stick			
		1 Gb			
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0Gb	Sb	28,36 €	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Nt	59,90 €	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0Gb	Nt	28,36 €	201
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1Gb	Nt	Descatalog.	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Nt	23,20 €	201
		Tarjetas de memoria SD			
		2 Gb			
1	PNY	SD Optima 2 Gb	Sb	44,90 €	233
2	Panasonic	RP-SDV02GE1A 2 Gb	Sb	45,00 €	233
3	Emtec	SD Card 2 Gb 60x High Speed	Nt	15,90 €	233
4	Transcend	2Gb Secure Digital 150x	Nt	33,00 €	233
5	Kingston	SD Ultimate 120x 2 Gb	Nt	36,65 €	233
6	Lexar	Premium SD 2 Gb	Nt	27,90 €	233
		4 Gb			
1	Transcend	4 Gb SDHC class 6 150x	Nt	70,00 €	233
2	Panasonic	RP-SDV04GE1K 4 Gb	Nt	85,00 €	233
3	Emtec	SD Card 4 Gb 60x High Speed	Nt	32,90 €	233
4	Panasonic	RP-SDM04GE1K 4 Gb	Nt	70,00 €	233
5	Sandisk	SDHC 4 Gb Micro Mate Reader	Nt	48,64 €	233
		Tarjetas de memoria XD			
		1 Gb			
1	Olympus	M-XD1GH	Nt	42,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1Gb	Bn	77,00 €	201
		Tarjetas gráficas AGP			
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Nt	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Nt	125,00 €	212
5	PNY	GeForce 6200	Sf	59,90 €	212
6	Sparkle	GeForce FX5500	Sf	52,08 €	212
7	Club3D	9250	Sf	50,00 €	212
		Tarjetas gráficas PCI Express			
1	Foxconn	GeForce 7950 GT	Nt	310,00 €	216
2	Club3D	7950 GT	Nt	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Nt	246,00 €	216
		Webcams			
1	Creative	Live! Cam Optia AF	Bn	99,90 €	231
2	Conceptronic	Lounge'n'Look Flexcam	Bn	19,90 €	231
3	T-Visto	ACM-378	Bn	14,90 €	231
4	Sweex	Foldable Hi-Def 1.3M Track.	Bn	24,95 €	231

¿Quieres un portátil a prueba de bombas? Lo más parecido que existe es Panasonic Toughbook.

Si tu PC tiene algunos años, puedes hacer que dure un poco más con una gráfica AGP como ésta, por sólo 50 euros.

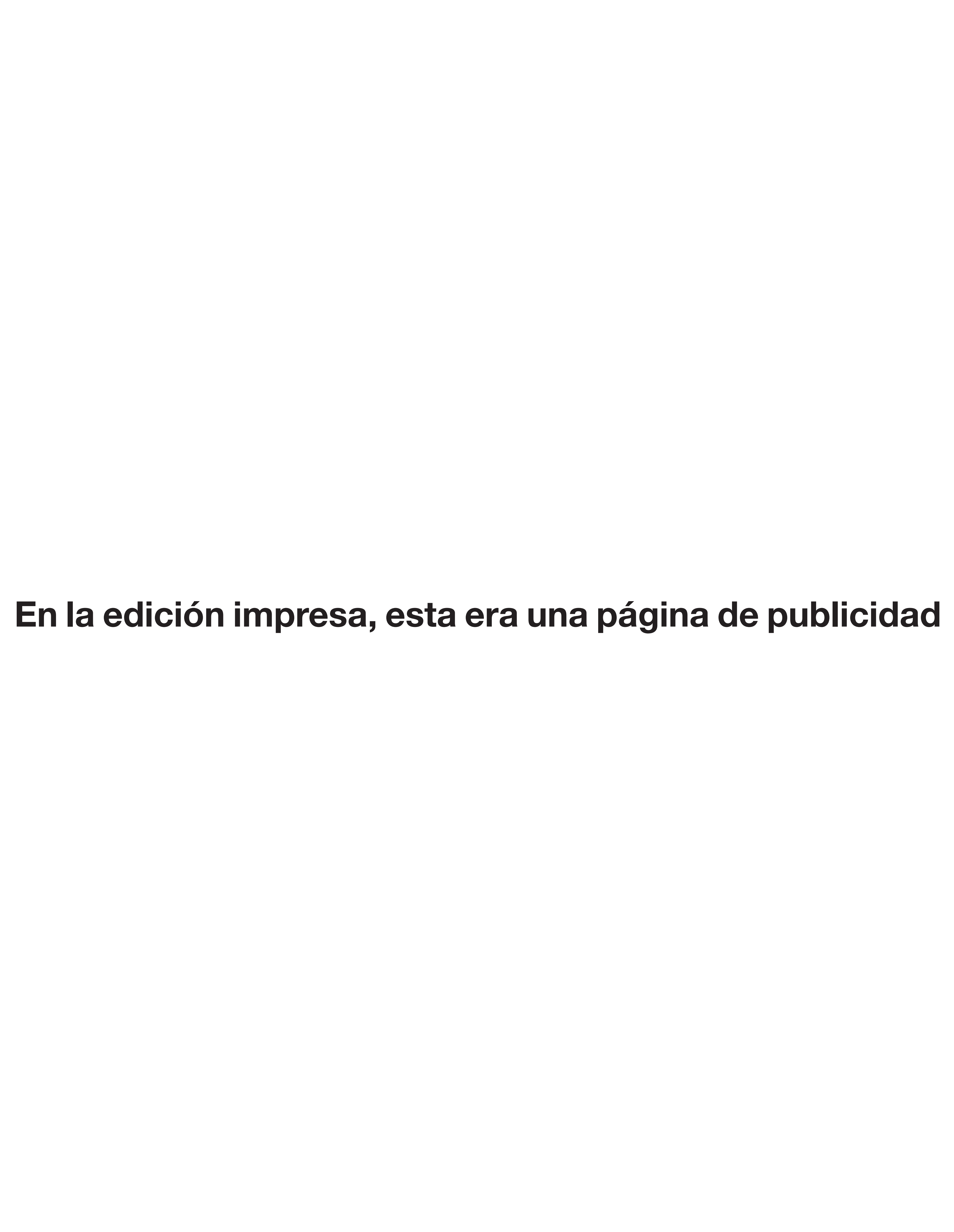

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Stockxpert

La aventura de publicar

Escribir un libro es muy duro, aunque lo realmente difícil viene después, cuando quieres publicarlo. Mandar un manuscrito a una editorial y sentarse a esperar si les gusta, no es la única opción.

Tener un hijo, plantar un árbol y escribir un libro. Dicen que esas son las tres cosas que toda persona debe hacer en la vida. Las dos primeras son relativamente fáciles de hacer. Sin embargo, respecto al libro, aún si te limitas al nunca despreciable esfuerzo de escribirlo, habrás cumplido con creces al poner la palabra “fin” al acabar el manuscrito. Pero si lo que quieres es publicarlo y que la gente lo compre, es posible que tus problemas no hayan hecho más que empezar.

¿Y ahora qué?

Después de ver crecer los folios arrugados en la papelera, de noches en blanco y días en negro, el escritor que quería publicar tenía remitir su libro a la editoriales. Lo habitual podía ser recibir varias (y desmoralizadoras) cartas de rechazo de algunas de ellas antes de que una aceptase embarcarse en su edición. Entonces, a cambio de una regalía (que suele rondar el 10% de los beneficios) y quedarse con los derechos del libro, la editorial se hacía cargo de gestionar el ISBN, los derechos de autor, el diseño, el tiraje, el almacenamiento, la distribución, la promoción, etc. La otra alternativa era, con un poco de paciencia, un mucho de dinero y más moral que el Alcoyano, convertirse uno en su propio editor y correr personalmente con todos estos gastos y trámites. Afortunadamente para los escritores noveles, las opciones de publicación se han diversificado.

eBook

Poder disponer de toda tu biblioteca en un solo dispositivo portátil, hacer búsquedas, anotar en los márgenes, incluir hipertextos, cambiar el tipo de letra y el tamaño... Parecía que el eBook conjugaba todo lo bueno de los libros con lo mejor de la electrónica, sin embargo, después de un tiempo, el esperado boom, éste no se ha producido, ni siquiera cuando autores como Stephen King publicaron libros en



Cada vez se van reduciendo más las distancias de calidad entre las ediciones de imprenta y las realizadas bajo demanda.



Ciberautores es una editorial virtual dedicada exclusivamente a publicar y promocionar los eBooks.



Lulu.com es una de las editoriales virtuales más visitadas tanto para publicar como para compar libros de POD.

este formato a bombo y platillo. La apuesta por vender libros en este soporte ha bajado considerablemente, por lo que los autores que se decantan por él no son muchos. Así lo refiere Luis Abril, responsable comercial de Publidisa (www.publidisa.com) y Todoebook (www.todoebook.com), que tienen el top de las ventas de libro electrónico al año, con 10.000 ejemplares. Las ediciones de este tipo han encontrado su lugar en ámbitos científicos y universitarios, donde la interacción con los colegas de profesión y las posibilidades del texto "enriquecido", priman sobre el gusto subjetivo por el papel. Pero si quieres divulgar y/o vender tu libro de poemas por este sistema, es posible que no encuentres el éxito literario que esperas, a menos que optes por combinarlo con otras posibilidades.

Impresión bajo demanda

Todo lo contrario ha pasado con la impresión digital bajo demanda o POD, donde se ha abierto un floreciente y rentable mercado que favorece a editores y escritores. En la Red se pueden encontrar multitud de editoriales virtuales que gestionan la publicación de libros, desde la corrección a la distribución en las librerías virtuales más importantes. Ya son muchos los editores que usan este sistema, incluso hay cada vez más grandes editoriales que encargan tiradas cortas o reimpresiones en POD a estas empresas. El escritor que elige este sistema mantiene el 100% de los derechos de autor y las regalías pueden ascender hasta el 40 o 50%, entre otras cosas. Aunque algunas de estas editoriales leen primero tu manuscrito y, si les gusta, asumen parte o todos los posibles costes de edición, previa negociación personalizada con el autor. Otras lo que hacen es guiarte para que seas tú quien edite su propio libro, desde el diseño a la maquetación, aunque te ofrecen, a un precio bastante módico, ser ellos quienes se encarguen de hacerlo. Puedes conocer algunas en www.trafford.com/4501, www.lulu.com, www.artnovela.com.ar, www.librosenred.com, www.editalia.es, www.eraseunavez.org, www.nuevosescritores.com y www.bn.com



Algunas páginas incluyen una guía detallada de los pasos a seguir para publicar un libro con éxito, y empezar a ponerlo a la vista del público en los circuitos de venta más usados.

Agrupar posibilidades

Una de las personas con más experiencia en edición electrónica de nuestro país como editor y escritor, es Javier Ruiz Núñez (www.javierruiznunez.com), director también de www.relatocorto.com y la editorial Zebra eBook (en revisión en estos momentos) donde han participado autores de la talla de Félix Azúa, Rosa Montero o Antonio Muñoz Molina. Ruiz señala que Internet "ha sido un instrumento como ninguno para conocer a otros escritores del mundo entero, gente a la que no accederías de otro modo, compartir experiencias e intercambiar tu obra". Las posibilidades para el escritor son casi infinitas, desde crear una web con apuntes biográficos y descargas gratuitas de capítulos de su libro a modo de promoción, hasta contactar con los lectores de todo el mundo por medio de blogs y foros. Además, se puede conjugar la venta online de eBooks y POD con la descarga gratuita de relatos. Los únicos límites los pone la imaginación, y no están reñidos con la rentabilidad.



Los avances de la tecnología han favorecido enormemente los procesos editoriales. Con la POD es posible hacer una tirada desde un solo ejemplar a miles de ellos, con una calidad bastante buena, encuadernado en casi cualquier formato. Así se puede imprimir sólo lo que se vaya a vender y ahorrar en stock y almacenaje, además de abaratar el precio de venta al público y dar mayor margen económico al autor.

Soportes para leer eBook

A pesar de que la venta de libros electrónicos no termina de despegar, varias empresas compiten por tener una parte de ese mercado. Con el desarrollo de la tinta y el papel electrónicos, los nuevos soportes aproximan con bastante fidelidad la lectura del eBook a la del libro convencional. Incluso el olor a gastado del papel es tan apreciado por los lectores que hay iniciativas que tratan de incorporarlo también (www.papelenblanco.com/2007/08/25-e-books-con-un-sano-olor-a-viejo). Aquí te mostramos lo último en tecnología para la lectura.

Producto	Disponibilidad	Tecnología	Precio	Más información
Sony Reader. Sony	EEUU	Tinta electrónica. Pantalla de 6,9 x 4,9". MP3. Tienda de eBooks de Sony.	350 $ aprox.	www.learningcenter.sony.us/assets/itpd/reader
iLiad e-Reader. Rex	Por ahora sólo en Italia	Papel electrónico con pantalla táctil de 8,1". Escala de grises. Wifi.	649 $ aprox.	www.irextechnologies.com/products/iliad
STAReBOOK. eRead	China	Pantalla de tinta electrónica de 6". Escala de grises. Ranura para tarjetas SD. MP3.	400 $ aprox.	www.stareread.com/en/reader.html
Readius. Philips	Prototipo no comercializado aún	Pantalla enrollable monocromo.	–	www.research.philips.com/newscenter/archive/2005/050902-rolldisp.html
FLEPia. Fujitsu	Sin previsión de comercializarlo en España	Papel electrónico en color, pantalla táctil, ranura para tarjetas SD y wifi. En tamaños A4 y A5.	1.310 $ aprox.	www.frontech.fujitsu.com/en/release/20070420.html

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy Sorteamos

ACD See 9

Con este administrador fotográfico certificado para Vista podrás corregir las imperfecciones de tus fotos, eliminar los ojos rojos con un click, organizar y encontrar rápidamente cada imagen, grabarla en CD o DVD y crear presentaciones. Está valorado en 34,95 euros. www.avanquest.es

Computer Hoy Sorteamos 17

Definiciones del autodefinido:

- TOCADOR DE ORGANILLO / EQUIVOCADA
- QUE CALIENTA / COLOR ROSADO DE LA AURORA
- AHORA / DISTRITO FEDERAL
- PALABRA FINAL DE UN REZO
- CORRIDA DE BECERROS / MATERIA PINGÜE PARA UNTAR
- CHARLA LARGA Y PESADA / EXISTENCIA REAL
- SAL DE COCINA / HUECO, VACÍO
- CIERTO DEPORTE / PERÍODO DE UN PROCESO
- RENDIR O DERROTAR AL ENEMIGO / ACCIÓN DE MUDAR
- LANZAR AL AIRE CON UNA MANTA / TARTAMUDO
- APÓCOPE DE NINGUNO / DÉSPOTA O TIRANO
- ADORNO QUE BORDEA UNA COSA / MEZQUINO Y AVARIENTO
- CORDILLERA MARROQUÍ / SUR
- ÚLCERA
- UTILIZADA / SUCESO, ACONTECIMIENTO
- ANTA, RUMIANTE CÉRVIDO / ALMACENISTA
- NATIVO DE LA GALIA, HOY FRANCIA / MOLÉCULA GRAMO
- SIN HUMEDAD / PREFIJO: REUNIÓN O AGREGACIÓN
- ALEGRE, PLÁCIDA / NATURALEZA
- URBE / JUEGO DE NAIPES
- LA QUE HACE UN ENCARGO / RÍO DE GALICIA Y ASTURIAS
- SITUAR EN UN LUGAR DETERMINADO / CICLOMOTOR
- CIUDAD DE TARRAGONA / RADIO DEL CÍRCULO
- ANIMAL PLANTÍGRADO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 129 para más información.

Fecha límite: 19-10-2007
Premiados nº 233: página 129



¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

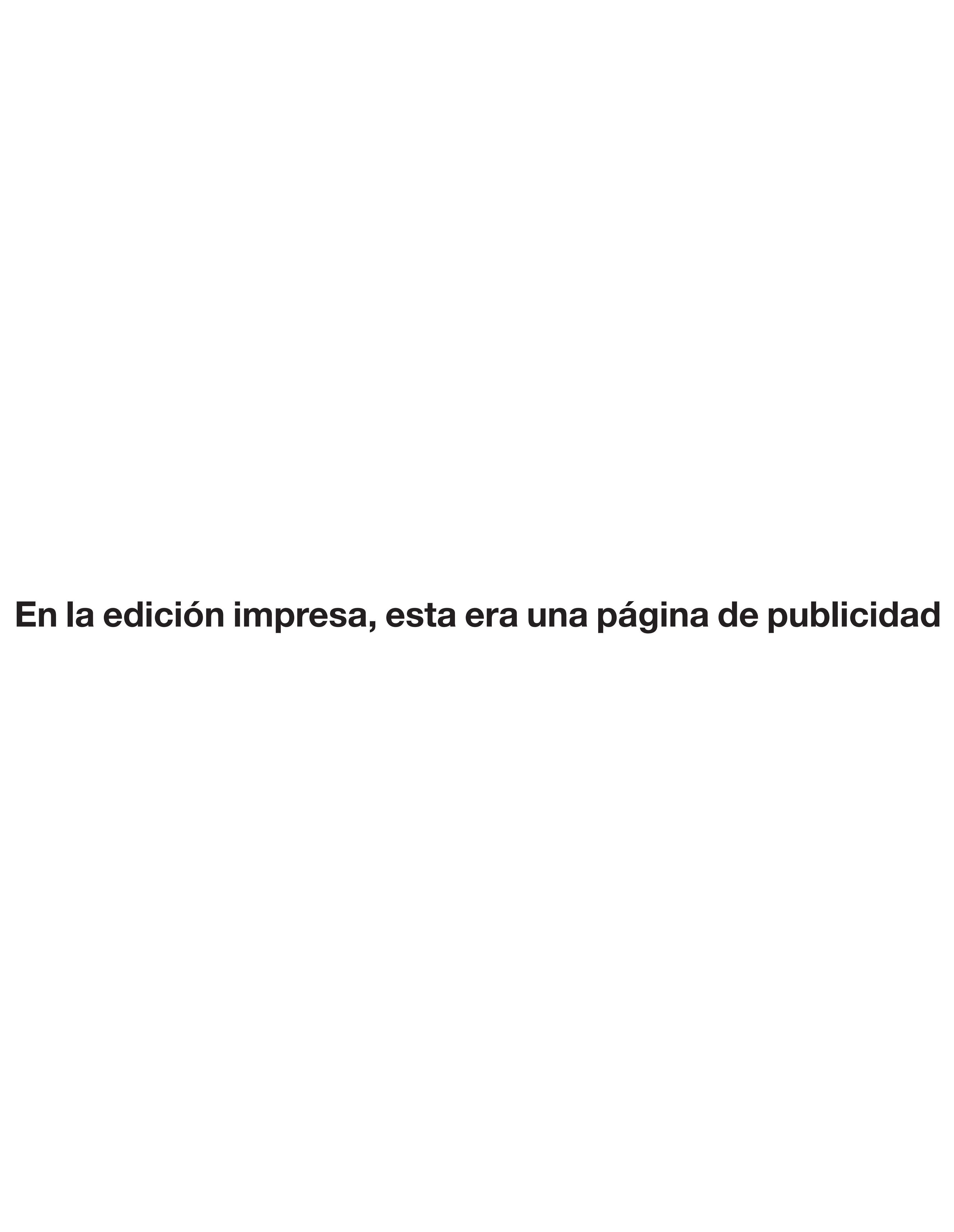
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		6		9				
		8			7		2	
		5	6		8		1	
	9		4					1
8	2		9			3		
		4			2			5
	4			3				7
3						1		
7				5				6

Solución nº 234

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

2	3	4	5	6	7	8	9	1
7	1	9	4	2	8	5	6	3
6	8	5	3	9	1	4	7	2
5	9	3	2	4	6	1	8	7
1	6	7	8	5	9	3	2	4
4	2	8	7	1	3	6	5	9
8	5	2	9	3	4	7	1	6
3	7	1	6	8	2	9	4	5
9	4	6	1	7	5	2	3	8


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

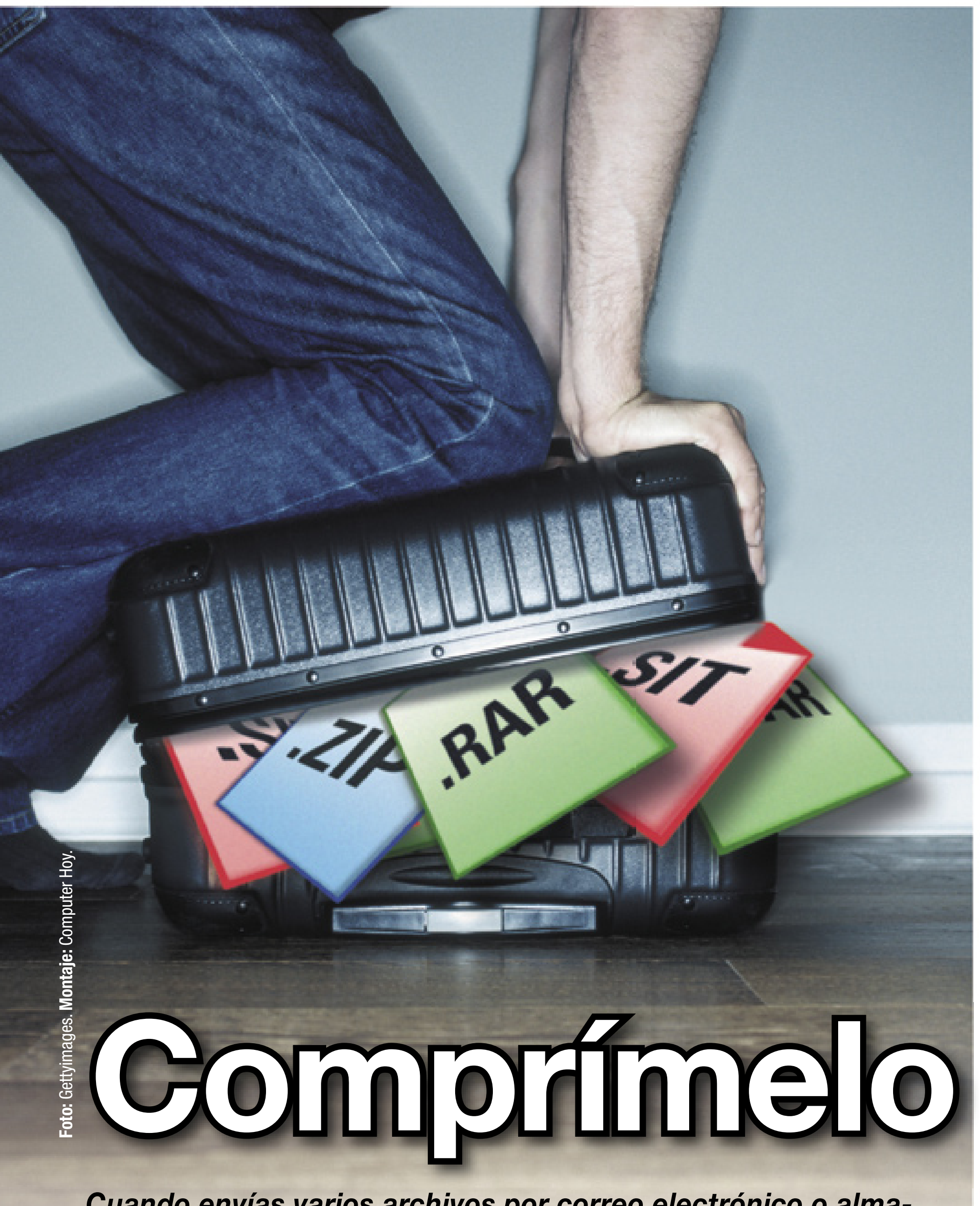


Foto: Gettyimages. **Montaje:** Computer Hoy.

Comprímelo

Cuando envías varios archivos por correo electrónico o almacenas viejas carpetas, lo primero que se te viene a la cabeza es "compresor". Pero, ¿comprimes tus archivos eficientemente?

Cualquier internauta mínimamente experimentado sabe que intercambiar unas cuantas decenas de fotos, alguna canción o documentos escritos a través de Internet, es una actividad tan habitual como abrir el correo electrónico. Si hablamos de un par de documentos, subirlos al correo y enviarlos manualmente no es una tarea especialmente pesada, pero si te encuentras ante, por ejemplo, 50 megas de 10 presentaciones para proyectar, subir los 10 archivos al correo y esperar a que éstos estén totalmente transferidos para poder enviarlos puede hacerte perder una cantidad preciosa de tiempo. No cabe duda de que la solución para este tipo de casos es comprimir todos los archivos en un solo fichero y ahorrarse el tiempo que emplearías

Comprimir ahorra tiempo y espacio

en subirlos de uno en uno, con la ventaja adicional de que el tamaño del conjunto se ve reducido, y el tiempo necesario para que la transferencia también lo hará.

Otra situación con la que seguro que te identificarás es con la de recibir o descargar un archivo comprimido con una **extensión** **01 (Pág. 62)** 7z o arc y preguntarte "¿Pero con qué demonios se abre esto?". La solución más socorrida para estos casos es buscar información acerca de estas extensiones y, con ella, descargar un programa que te garantice poder manipularlas. El problema es que hay casi tantos formatos de compresión como programas, por lo que puedes encontrarte con tener que buscar y descargar el software adecuado para cada formato con una frecuencia alarmante. Estos son los motivos que nos han llevado, en este número de Computer Hoy, a probar nueve programas de compresión y descompresión de archivos para que estudies sus prestaciones, compares y elijas los que más te interesen.

Sumario

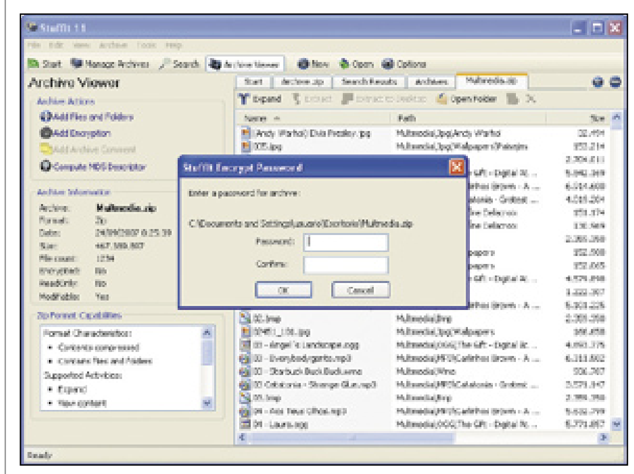
Velocidad y ratio de compresión

En Computer Hoy hemos sometido los nueve compresores que te presentamos a algunas pruebas para medir sus prestaciones en lo que a comprimir y descomprimir archivos se refiere. Estas pruebas han consistido en medir el tiempo que cada uno ha necesitado para comprimir ciertas carpetas. La primera que hemos utilizado en nuestros tests contenía 500 Mb de archivos **multimedia** **02 (Pág. 62)**, repartidos entre unos 150 megas de imágenes (en formato bmp, jpg y tif), otros 150 de archivos de audio (mp3, ogg y wav) y 200 megas de vídeos (en divx y avi). Sometimos esta carpeta a la compresión estándar ofrecida por cada programa y medimos el tiempo que tardaba en realizar la compresión. Como podrás ver en las tablas de las páginas siguientes, asignamos una puntuación a las velocidades medidas de esta manera. De igual modo, también anotamos el tamaño del archivo comprimido resultante para compararlo con el original y, estimar el porcentaje de compresión conseguido por cada programa para compararlos y puntuarlos. Por último, cronometramos el tiempo que el programa utiliza para descomprimir el mismo archivo que creó anteriormente.

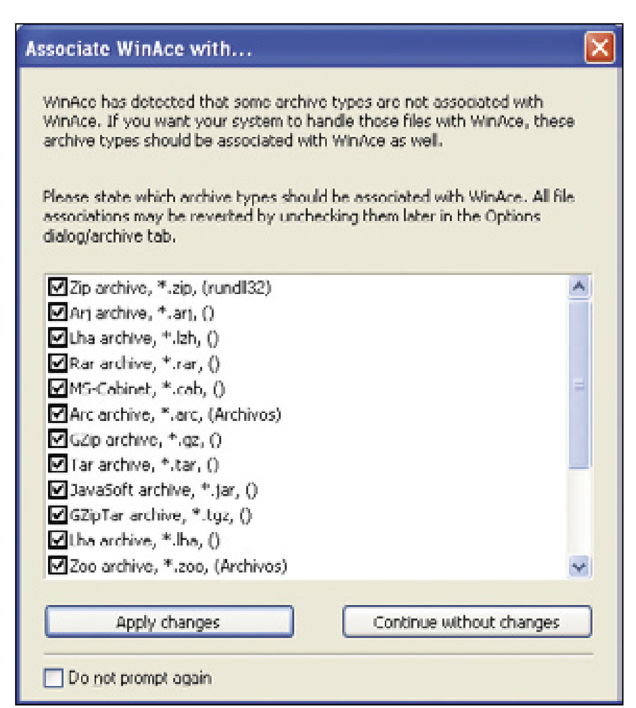
Por otro lado, hemos realizado la misma serie de pruebas (velocidad de compresión y descom-

Los vídeos son más difíciles de comprimir

presión) en una carpeta que contenía 100 Mb de documentos de varios tipos: textos de Word, PDF y TXT; presentaciones de PowePoint, hojas de cálculo y bases de datos. Basta con echar una ojeada a los resultados en las tablas para apreciar que el ratio de compresión es mucho mayor (cercano al 50% del tamaño original en la mayoría de los casos) para la carpeta de documentos que para el fichero de archivos multimedia, que se queda rondando entre el 10 y el 20% de reducción respecto de su tamaño original. Poca disminución del "peso" de los archivos multimedia a cambio de unos tiempos de compresión



Una de las funciones más habituales es la posibilidad de proteger los archivos comprimidos bajo contraseña y cifrado.



Una de las primeras cosas que debes comprobar es las extensiones que puede abrir cada programa antes de elegir uno.

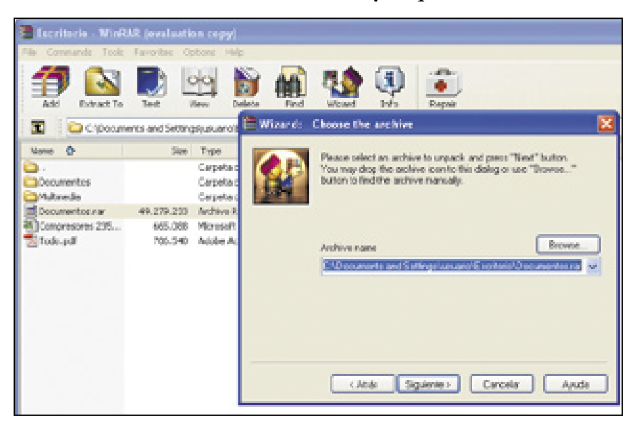
generalmente elevados, frente a unas velocidades considerablemente más bajas para los documentos, suele deberse a que los archivos de vídeo y audio suelen estar ya muy comprimidos en sus formatos originales (MP3, avi...), por lo que reducir su tamaño es muy complicado.

"Guerra" de formatos

Como ya te hemos comentado, otro factor fundamental, a la hora de buscar un programa de compresión que utilizar en tu día a día, es la cantidad de formatos de archivos comprimidos que sea capaz de abrir, para que no tengas que descargar descompresores específicos constantemente, aunque es muy difícil encontrar algún descompresor universal, y lo más normal es que, por muchos formatos que admita el programa que emplees habitualmente, siempre se le escape alguno. Durante nuestro test hemos estudiado no solo la cantidad de formatos que se pueden abrir con cada programa, sino que, además, también hemos prestado atención a los formatos que puede crear. Evidentemente, todos los compresores son capaces de crear ficheros .zip, que es uno de los formatos comprimidos más habituales. Debido a que la mayoría de los protocolos de compresión requieren el pago de una licencia para ser empleados, pero el código de descompresión suele ser abierto, es habitual encontrarse con que este tipo de software abra muchos más tipos de formatos de los que es capaz de crear. En la mayoría, los formatos de creación se limitan al propio del programa (ya hemos mencionado que la gran parte de ellos poseen uno exclusivo), zip y algún otro como rar o cab.

Por ello, otro elemento que debes considerar antes de hacerte con un compresor es el formato que desees crear, bien porque estés acostumbrado a uno en especial o bien porque te interesen las prestaciones concretas de alguno de ellos. A pesar de esto, nunca debes olvidar que los archivos comprimidos que envíes a otras personas deberán de ser abiertos posteriormente, y el empleo de un formato común le facilitará mucho la tarea al destinatario de tus ficheros.

Mención aparte merecen los archivos autoextraíbles, sfx, que consisten en la creación de un fichero comprimido que no requiere hacer uso de software alguno para extraerlo ya que, como su propio nombre indica, permiten descomprimirse a sí mismos al abrirse. Algunos compresores permiten crear este tipo de archivos, que pueden ser muy útiles, especialmente para enviar ficheros a personas que no estén muy familiarizadas con el mundo de los compresores o si empleas un formato de compresión muy específico.



Los asistentes son herramientas interesantes orientadas a los principiantes que te guiarán paso a paso por los procesos.

Comentarios sobre el test

Como siempre, aprovechamos esta sección para remarcar los aspectos que más nos han llamado la atención, tanto positiva como negativamente, a lo largo de la realización de nuestros tests. Ya te hemos explicado algunas de las pruebas a las que hemos sometido los compresores que te presentamos, pero han sido más los parámetros que hemos estudiado para confeccionar nuestras tablas.

La facilidad de uso, fundamental

Aunque que un programa sea sencillo de utilizar o que, al menos, esté adecuado al público al que se dirige es siempre fundamental, en el caso de los compresores, por ser elementos algo más "avanzados" de lo habitual, hasta hace no mucho tenían un entorno gráfico casi inaccesible para el usuario medio. Ahora que emplearlos es una actividad prácticamente diaria, el acercamiento del software al usuario es más importante si cabe. A este respecto, hemos valorado cosas tales como que el entorno en el que se manejan las carpetas comprimidas sea similar al del explorador de Windows, que puedas añadir un archivo o carpeta a un fichero comprimido desde el menú desplegable de Windows, que aparece al hacer click con el botón derecho del ratón sobre él, que baste con arrastrar con el cursor los elementos que queremos añadir a un fichero comprimido o extraer de éste, o que puedas usar asistentes (Wizard) para extraer o crear ficheros comprimidos fácilmente y desde cero, si no estás familiarizado con ellos o con el programa. La mayoría de los programas han sido ampliamente satisfactorios en este aspecto, pero cabría destacar WinZip por lo intuitivo de su interfaz, AlZip por la sencillez de su manejo y StuffIt por la cantidad de posibilidades que ofrece de una manera clara y sencilla.

Tareas adicionales

Por último, también hemos considerado cosas como que se pueda cifrar y proteger con una contraseña el material contenido en un fichero, o que éste pueda dividirse en **Volúmenes** 03 (Pág. 62) más pequeños que puedan reunificarse al abrirlos para, por ejemplo, almacenar un archivo en varios disquetes, CD o DVD por separado. Que se puedan crear ficheros autoextraíbles es, como ya te hemos comentado, también muy útil. En estos aspectos, Winrar, Iceows y WinZip se llevan la palma. Programas como Zipeg o la herramienta de Windows, en cambio, están orientados exclusivamente a visualizar y extraer el contenido de los ficheros comprimidos y, por lo tanto, no disponen de funciones asociada a la creación de este tipo de archivos.

Precio/Calidad

Para calcular nuestra nota de Precio/Calidad dividimos el precio de cada producto entre su nota, hacemos la media de esta relación para todos los productos y confeccionamos una tabla como esta:

Índice hasta 2,46	Sobresaliente
2,47 hasta 3,08	Notable
3,09 hasta 4,11	Bien
4,12 hasta 6,16	Suficiente
6,17 hasta 12,32	Insuficiente
A partir de 12,33	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 70

Fabricante / Producto analizado		1º (Ganador Computer Hoy Calidad) WinZip® International LLC / Winzip 11.1		2º (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad) ESTsoft. / ALZip v7.0 beta 1		3º Rarlab / Winrar 3.71	Nota
Distribuidor		WinZip® International LLC		ESTsoft.		Rarlab	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows 98		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, desde www.winzip.com/es/downwz.htm		Aplicación gratuita. www.altools.net/portals/0/alzip.exe		Sí, desde www.rarlabs.com/download.htm	
Manejo	**24,50%**		**8,45**		**8,28**		**8,56**
Manual de usuario	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz	3,00%	Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00
¿Interfaz del estilo del explorador de Windows?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Añade un menú contextual en Windows?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Manejo en modo arrastrar y soltar?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Pasos necesarios para comprimir un conjunto de archivos (óptimo 3 pasos)	3,50%	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para descomprimir un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para revisar el contenido de un archivo (óptimo 1 paso)	3,50%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir un fichero al contenido de un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Funciones	**39,50%**		**7,42**		**6,53**		**6,51**
Formatos en los que puede comprimir	5,00%	Zip.	2,00	Cab, gzip (gz), lha, tar, tar-gz (tgz) y zip.	5,40	Rar y zip.	3,00
Formatos que puede descomprimir	5,00%	Arc, arj, cab, gzip (gz), rar, sit, tar, tar-gz (tgz) y zip.	7,60	Ace, arc, arj, cab, gzip (gz), lha, rar, tar, tar-gz (tgz y, zip.	8,20	Ace, arj, cab, gzip (gz), rar, tar y zip.	6,40
Funciones con archivos ISO	3,00%	Ninguna	0,00	Abrir	5,00	Abrir	5,00
¿Tiene un formato de compresión propio?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible proteger los archivos creados con contraseña o **cifrado** 04 (Pág. 62)?	4,00%	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00
¿Es posible crear archivos autoextraíbles?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite dividir el fichero comprimido en partes?	4,00%	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	Sí, de tamaño/s predeterminado/s	5,00
Programación de tareas	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Compresión directa en CD/DVD?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene una función directa para comprimir y enviar por email?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene asistente de compresión / descompresión?	3,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Tiene función de búsqueda dentro de archivos comprimidos?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Permite realizar procesos en segundo plano?	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Compresión y descompresión	**24,00%**		**7,03**		**6,98**		**5,73**
Archivos multimedia (vídeo, sonido y fotografía), 500 Mb	**12,00%**		6,20		5,03		3,71
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy bajo, 88,80% (tamaño del archivo: 444,00 Mb)	3,73	Muy bajo, 88,80% (tamaño del archivo: 444,00 Mb)	3,73	Muy bajo, 88,40% (tamaño del archivo: 442,00 Mb)	3,87
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Alta (tiempo empleado: 110 segundos)	7,04	Alta (tiempo empleado: 128 segundos)	6,37	Bajísima (tiempo empleado: 329 segundos)	0,00
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Alta (tiempo empleado: 36 segundos)	7,83	Normal (tiempo empleado: 70 segundos)	5,00	Alta (tiempo empleado: 43 segundos)	7,25
Documentos (textos, hojas de cálculo, presentaciones, bases de datos y documentos PDF), 100 Mb	**12,00%**		7,86		8,93		7,76
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy alto, 51,90% (tamaño del archivo: 51,90 Mb)	8,02	Muy alto, 52,60% (tamaño del archivo: 52,60 Mb)	7,90	Muy alto, 47,00% (tamaño del archivo: 47,00 Mb)	8,83
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Normal (tiempo empleado: 35 segundos)	5,56	Muy alta (tiempo empleado: 20 segundos)	8,89	Normal (tiempo empleado: 40 segundos)	4,44
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Altísima (tiempo empleado: 9 segundos)	10,00	Muy alta (tiempo empleado: 10 segundos)	10,00	Altísima (tiempo empleado: 9 segundos)	10,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,57**		**9,57**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en disco		11,26 Mb		11,82 Mb		3,22 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50
Servicio	**5,00%**		**4,00**		**3,20**		**2,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	+1 860 429 3542	2,00	+82 2 881 2352	2,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.winzip.com	7,00	www.altools.net	5,00	www.rarlabs.com	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,57**		**7,11**		**6,81**
Corrección positiva/negativa		Muestra una vista previa de algunos tipos de archivos	+0,25	Abre multitud de formatos comprimidos	+0,25		
Calidad		**Notable**	**7,82**	**Notable**	**7,36**	**Bien**	**6,81**
Precio/Calidad		**Bien**		**–**		**Suficiente**	
Precio		**29,95 €**		**Gratuito**		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,95 : 7,82 = 3,83 = Bien		No calculado por ser gratuito		29,95 : 6,81 = 4,40 = Suficiente	

4º		5º		6º		7º	
Smith Micro Software		Winace	Nota	Igor Pavlov	Nota	Microsoft	Nota
StuffIt Standard 11		Winace 2.65		7-Zip 4.42		Carpetas comprimidas de Windows	
Smith Micro Software		Winace		SourceForge		Microsoft	
Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb	
Windows XP		Windows 98		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Componente del sistema	
Sí, desde www.stuffit.com/win/standard/trial.html		Sí, desde www.winace.com		Aplicación gratuita. www.7-zip.org		No	
	8,31		8,05		8,10		8,71
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Muy completo	8,00
Intuitiva	8,50	Intuitiva	7,50	Normal	6,50	Intuitiva	8,50
Muy completa	8,50	Completa	7,50	Completa	7,00	Normal	5,50
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
5 pasos	7,00	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	6,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
3 pasos	9,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
	5,04		6,05		4,89		1,90
Lha, sit, tar, tar-gz (tgz) y zip.	4,40	Ace, cab, lha y zip.	4,20	Dmg y tar.	1,20	Zip.	2,00
Lha, sit, tar, tar-gz (tgz) y zip.	4,40	Ace, arc, arj, cab, gzip (gz), lha, rar, tar y zip.	7,60	Arj, cab, deb, gzip (gz), rar, tar y zip.	6,40	Zip.	2,00
Abrir	5,00	Abrir	5,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí/no	5,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/sí	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	7,03		4,19		4,85		6,01
	6,20		1,46		3,00		6,41
Muy bajo, 88,80% (tamaño del archivo: 445,00 Mb)	3,73	Muy bajo, 88,40% (tamaño del archivo: 442,00 Mb)	3,87	Muy bajo, 88,00% (tamaño del archivo: 440,00 Mb)	4,00	Muy bajo, 88,60% (tamaño del archivo: 443,00 Mb)	3,80
Alta (tiempo empleado: 125 segundos)	7,04	Bajísima (tiempo empleado: 418 segundos)	0,00	Muy baja (tiempo empleado: 266 segundos)	1,26	Muy alta (tiempo empleado: 86 segundos)	7,93
Normal (tiempo empleado: 77 segundos)	7,83	Muy baja (tiempo empleado: 124 segundos)	0,50	Baja (tiempo empleado: 85 segundos)	3,75	Alta (tiempo empleado: 40 segundos)	7,50
	7,86		6,93		6,70	5,62	
Muy alto, 51,90% (tamaño del archivo: 48,30 Mb)	8,02	Muy alto, 41,90% (tamaño del archivo: 41,90 Mb)	9,68	Altísimo, 38,00% (tamaño del archivo: 38,00 Mb)	10,00	Muy alto, 52,20% (tamaño del archivo: 52,20 Mb)	7,97
Muy alta (tiempo empleado: 20 segundos)	5,56	Muy baja (tiempo empleado: 55 segundos)	1,11	Muy baja (tiempo empleado: 55 segundos)	1,11	Muy alta (tiempo empleado: 20 segundos)	8,89
Muy alta (tiempo empleado: 11 segundos)	10,00	Muy alta (tiempo empleado: 10 segundos)	10,00	Muy alta (tiempo empleado: 12 segundos)	9,00	Bajísima (tiempo empleado: 71 segundos)	0,00
	7,43		9,57		9,57		6,57
No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
23,83 Mb		8,04 Mb		2,89 Mb			
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	7,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00
	4,00		2,40		2,40		7,20
+1 831 761 6200	2,00	-	0,00	-	0,00	902 187 188	6,00
www.stuffit.com	7,00	www.winace.com	6,00	www.7-zip.org	6,00	www.microsoft.es	9,00
	6,43		6,16		5,87		5,15
Bien ➜	**6,43**	**Bien** ➜	**6,16**	**Bien** ➜	**5,87**	**Bien** ➜	**5,15**
Sobresaliente		**Bien**		**–**		**–**	
17,89 €		**20,76 €**		**Gratuito**		**Incluido en Windows XP**	
17,89 : 6,43 = 2,78 = Sobresaliente		20,76 : 6,16 = 3,37 = Bien		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

¿Qué es...?

01 Extensión
Se trata de unos pocos caracteres anexos al final del nombre de todo archivo (separados de éste por un punto) y que diferencian su contenido y naturaleza de los demás. Cada extensión se asocia a la finalidad específica de cada archivo (texto, audio...) y a un software concreto para su visualización, sin el cual que archivo es inútil pues no se puede abrir.

02 Multimedia
Nombre con el que se designa a la faceta audiovisual de ciertos contenidos. Engloba los archivos de audio, vídeo, animaciones e imágenes con independencia del formato o la naturaleza de éstos.

03 Volumen
Se trara de cada una de las porciones o fracciones en las que puede dividirse un conjunto como, por ejemplo, una obra literaria. En nuestro caso, llamamos volúmenes a las partes en las que se puede dividir un fichero, bien sean éstas de tamaños aleatorios o bien estén adecuadas a la capacidad de algún soporte específico de grabación como disquetes o CD; y que pueden, al abrirse, reunificarse para recuperar el archivo original con las mismas características iniciales.

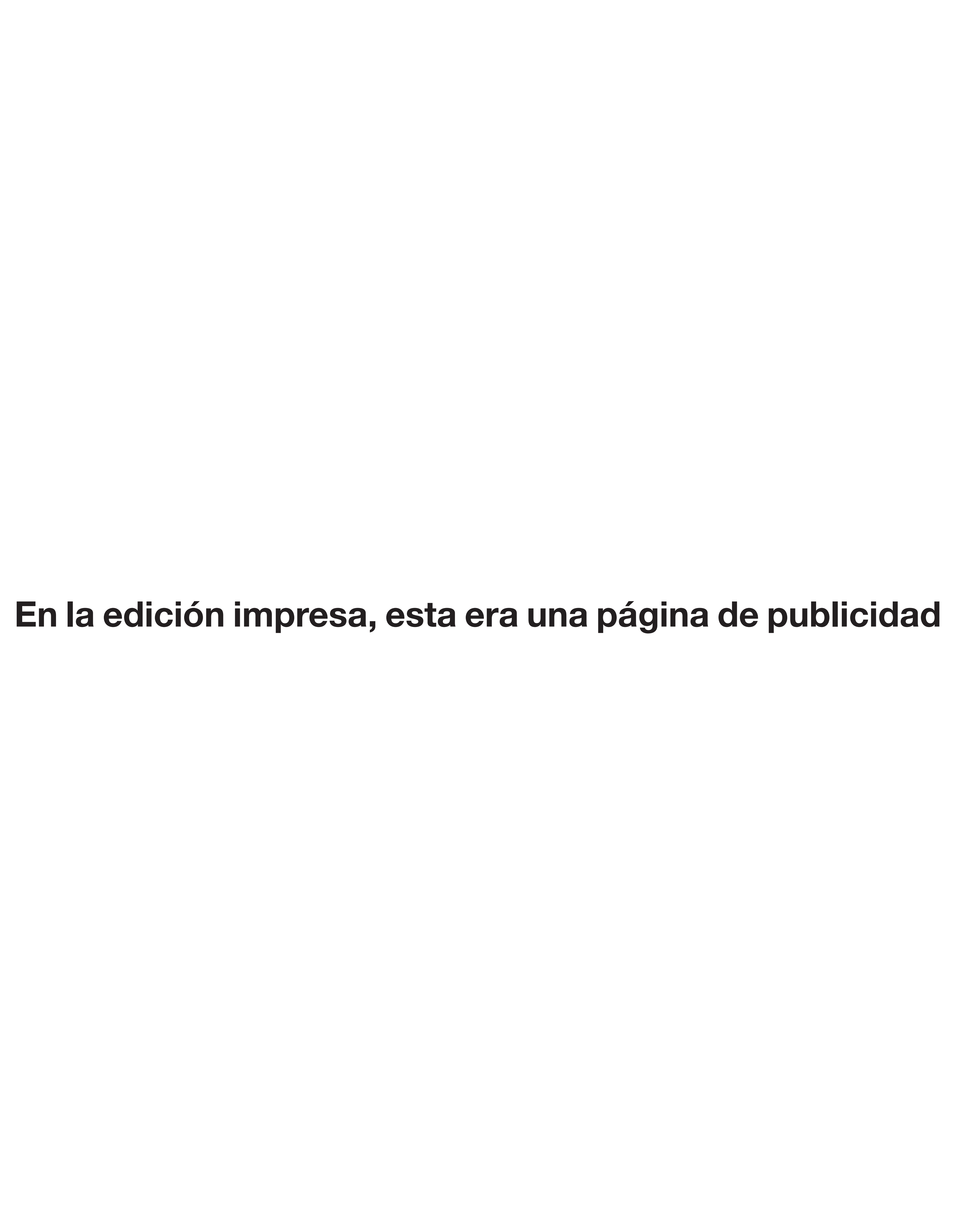
04 Cifrado
En criptografía, un texto cifrado es el que está escrito en cifra, es decir, el resultante de la aplicación de un algoritmo al texto original que modifique su apariencia, para que sólo sea recuperable mediante la clave. Cifrar un archivo comprimido significa, mediante la creación de una clave, hacer que su contenido sólo pueda ser leído por los poseedores de ésta.

Así califica Computer Hoy

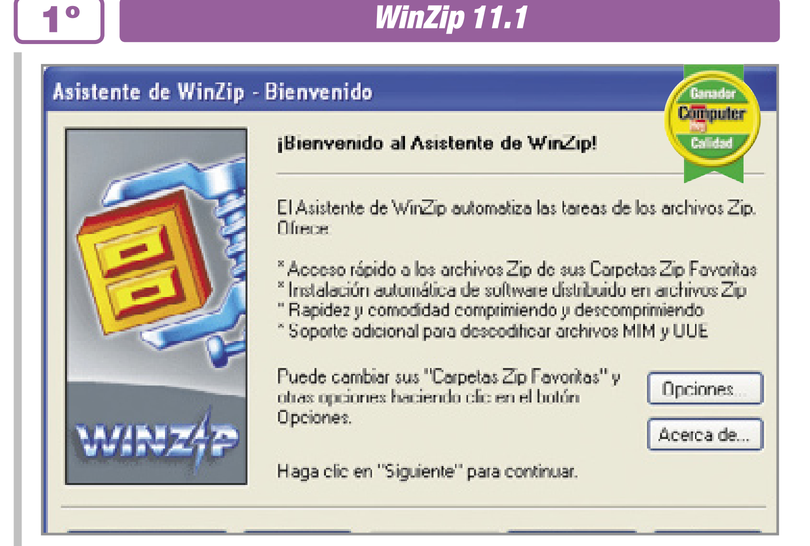
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 70

		8º	Nota	9º	Nota
Fabricante		Raphaël Mounier		Leo Kuznetsov	
Producto analizado		Iceows 4.20b		Zipeg 1.4.0.645	
Distribuidor		Raphaël Mounier		Leo Kuznetsov	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Avanzados		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Aplicación gratuita. www.iceows.com/Download/Ice420S.exe		Aplicación gratuita. www.zipzeg.com/win.download.html	
Manejo	**24,50%**		**8,02**		**4,45**
Manual de usuario	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz	3,00%	Normal	5,50	Intuitiva	7,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	6,00	No tiene	0,00
¿Interfaz del estilo del explorador de Windows?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Añade un menú contextual en Windows?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Manejo en modo arrastrar y soltar?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00
Pasos necesarios para comprimir un conjunto de archivos (óptimo 3 pasos)	3,50%	3 pasos	10,00	No es posible	0,00
Pasos necesarios para descomprimir un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	3 pasos	8,00	3 pasos	8,00
Pasos necesarios para revisar el contenido de un archivo (óptimo 1 paso)	3,50%	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir un fichero al contenido de un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	2 pasos	10,00	No es posible	0,00
Funciones	**39,50%**		**5,42**		**1,27**
Formatos en los que puede comprimir	5,00%	Arj y zip.	2,60		0,00
Formatos que puede descomprimir	5,00%	Ace, arj, cab, lha, rar, tar y zip.	6,40	Arj, cab, gzip (gz), lha, rar, tar, tar-gz (tgz) y zip.	7,00
Funciones con archivos ISO	3,00%	Ninguna	0,00	Abrir	5,00
¿Tiene un formato de compresión propio?	1,50%	Sí	10,00	No	0,00
¿Es posible proteger los archivos creados con contraseña o cifrado?	4,00%	Sí, con contraseña	6,00	No	0,00
¿Es posible crear archivos autoextraíbles?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite dividir el fichero comprimido en partes?	4,00%	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	No	0,00
Programación de tareas	3,00%	No	0,00	No	0,00
¿Compresión directa en CD/DVD?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Tiene una función directa para comprimir y enviar por email?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Tiene asistente de compresión / descompresión?	3,00%	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Tiene función de búsqueda dentro de archivos comprimidos?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite realizar procesos en segundo plano?	2,00%	No	0,00	No	0,00
Compresión y descompresión	**24,00%**		**2,06**		**2,32**
Archivos multimedia (vídeo, sonido y fotografía), 500 Mb	**12,00%**		1,31		1,47
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy bajo, 88,20% (tamaño del archivo: 441,00 Mb)	3,93	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 720 segundos)	0,00	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 750 segundos)	0,00	Normal (tiempo empleado: 79 segundos)	4,42
Documentos (textos, hojas de cálculo, presentaciones, bases de datos y documentos PDF), 100 Mb	**12,00%**		2,81		3,17
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy alto, 49,50% (tamaño del archivo: 49,50 Mb)	8,42	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 90 segundos)	0,00	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 97 segundos)	0,00	Altísima (tiempo empleado: 9 segundos)	9,50
Instalación	**7,00%**		**9,43**		**7,43**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en disco		1,57 Mb		2,68 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy completa	8,00	Completa	7,00
Servicio	**5,00%**		**2,00**		**1,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.iceows.com	5,00	www.zipeg.com	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,36**		**2,75**
Corrección positiva/negativa		Consume demasiados recursos para comprimir y descomprimir	-0,25	Muestra una vista previa de las imágenes contenidas en un archivo	+0,25
Calidad		**Bien** ➜	**5,11**	**Suficiente** ➜	**3,00**
Precio/Calidad		–		–	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No calculado por ser gratuito**		**No calculado por ser gratuito**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º WinZip 11.1



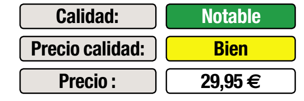
Nuestro ganador en calidad es un auténtico veterano en esto de comprimir y descomprimir. WinZip fue uno de los primeros compresores que incorporó una interfaz que evitara tener que trabajar en línea de comandos para descomprimir un archivo y, ahora, en su versión 11, continúa estando a la vanguardia de este software, no sólo por su facilidad de uso, sino también por la amplia gama de funciones que ofrece al usuario.



+
- Facilidad de uso
- Previsualiza documentos comprimidos sin abrirlos



–
- Precio
- Abre poca variedad de formatos



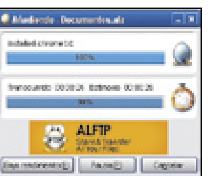
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,95 €

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.winzip.com

2º AlZip v7.9 Beta 1



Esta pequeña herramienta gratuita ha sido nuestra ganadora de Precio/Calidad. Su principal baza: los formatos. Es, con diferencia, lo más parecido que hemos visto a lo largo del test a un descompresor universal. No sólo reconoce formatos comprimidos, sino que se atreve con algunas imágenes de discos. Por lo demás, no tiene muchas más funciones extra.



+
- Compatible con gran cantidad de formatos
- Fácil de usar

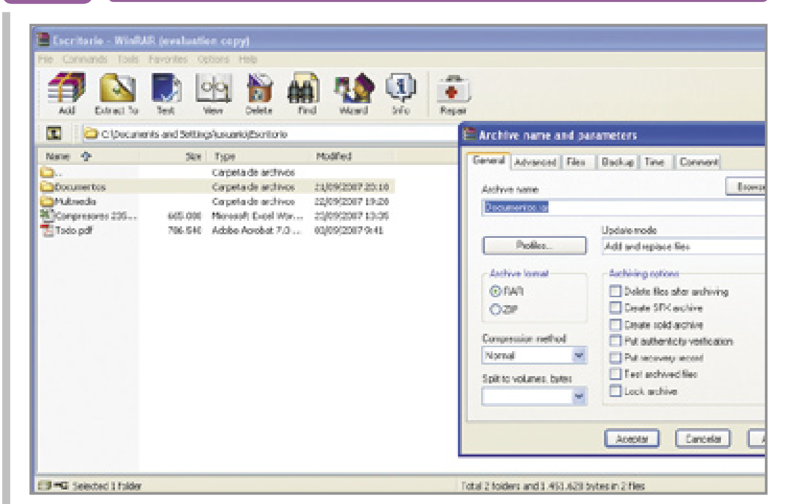
–
- Pocas funciones adicionales
- No dispone de asistente para comprimir archivos



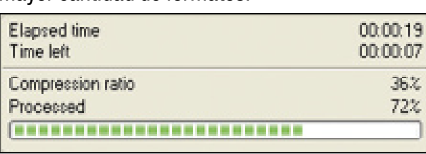
Calidad:	Notable
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.altools.net

3º Winrar 3.71

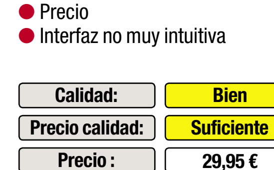


Winrar es otro de los compresores más populares: su manejo no es muy diferente al de WinZip, aunque un poco menos intuitivo; e incorpora funciones muy parecidas a las de éste con la ventaja de que, además, puede manejar una mayor cantidad de formatos.



+
- Permite programar tareas
- Tiene una función de reparación de archivos dañados

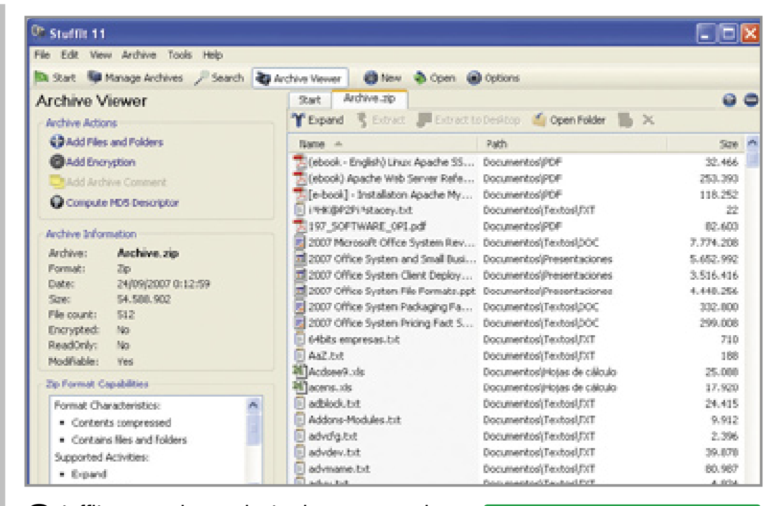
–
- Precio
- Interfaz no muy intuitiva



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	29,95 €

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.rarlabs.com

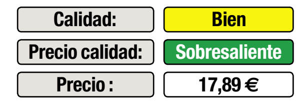
4º StuffIt Standard 11



Stufflt es una herramienta de pago que, haciendo uso de un entorno gráfico muy claro e intuitivo, pone a tu disposición una buena cantidad de funciones asociadas a la compresión y descompresión. Dispone de múltiples asistentes para llevar a cabo estas tareas. Con su interfaz es muy sencillo tener varias carpetas comprimidas abiertas a la vez sin necesidad de abrir varias veces el programa.

+
- Fácil de utilizar
- Dispone de asistentes
- Compresión directa a CD/DVD

–
- Compatible con pocos formatos de compresión



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	17,89 €

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.stuffit.com

5º Winace 2.65



Winace es otro programa veterano en el ámbito de la compresión que también ha ido mejorando su aspecto con el paso de los años, aunque su interfaz no está tan lograda como la de otros programas del test. Además de su propio formato, ace, puede manejar de una forma bastante eficiente otros tantos ,e imágenes iso.

+
- Compatible con varios formatos de compresión
- Abre archivos iso

−
- Demasiado lento para comprimir y descomprimir
- Precio

Calidad:	**Bien**
Precio calidad:	**Bien**
Precio :	**20,76 €**

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.winace.com

6º 7-Zip 4.42



Con un formato austero y sencillo, te permitirá hacer operaciones básicas con los archivos que vayas a comprimir, aunque sólo permite hacerlo con dos formatos. Su capacidad de descompresión es algo mayor, pero es algo lento en llevarla a cabo. Tiene varios niveles de compresión, desde una que se ejecuta rápidamente, pero con poca reducción de tamaño, hasta una "ultra" que reduce el archivo al mínimo posible.

+
- Varios niveles de compresión
- Gran capacidad de reducción de tamaño

−
- Demasiado lento para comprimir y descomprimir

Calidad:	**Bien**
Precio calidad:	**–**
Precio :	**Gratuito**

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.7-zip.org



7º Carpetas comprimidas de Windows XP



Windows XP incorpora una función para crear y abrir carpetas comprimidas, aunque sólo admite el formato Zip, lo cual la hace bastante limitada. No obstante, su manejo mediante asistente y menús propios del sistema operativo, la hacen sencilla de utilizar y útil para una emergencia si no tienes ningún compresor instalado. Además, tiene muy buenas velocidades de compresión y descompresión, aún para archivos multimedia.

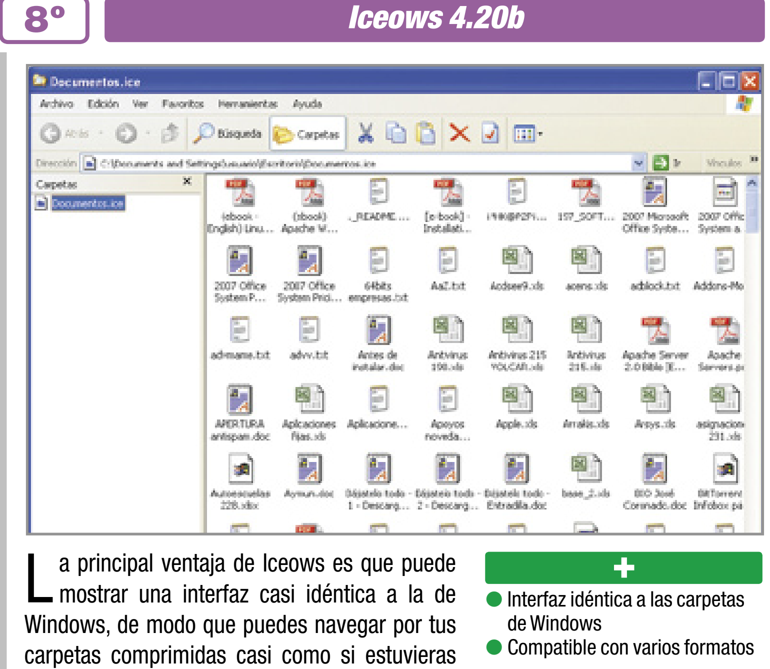
+
- Incluida en Windows XP
- Muy fácil de utilizar

–
- Sólo admite archivos Zip
- No tiene más funciones

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.microsoft.es

8º Iceows 4.20b



La principal ventaja de Iceows es que puede mostrar una interfaz casi idéntica a la de Windows, de modo que puedes navegar por tus carpetas comprimidas casi como si estuvieras utilizando el explorador de Windows. Desgraciadamente, sus demás funciones son algo complicadas de utilizar, y consume demasiados recursos para realizar cualquier acción.

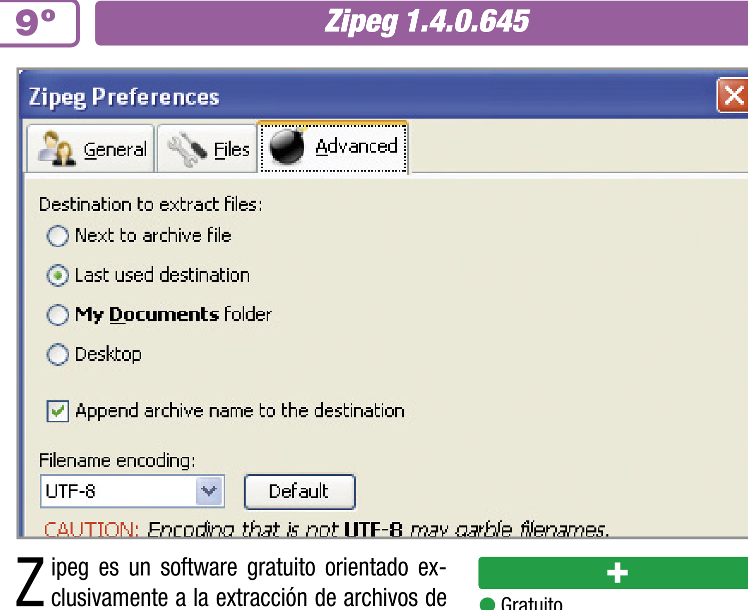
+
- Interfaz idéntica a las carpetas de Windows
- Compatible con varios formatos

–
- Consume demasiados recursos
- Demasiado lento para comprimir y descomprimir

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.iceows.com

9º Zipeg 1.4.0.645



Zipeg es un software gratuito orientado exclusivamente a la extracción de archivos de carpetas comprimidas, no a su creación, modificación o administración. Por ello, sus funciones son muy pobres en comparación con los demás programas que hemos analizado. No obstante, es una herramienta sencilla y funcional si sólo estás interesado en abrir y descomprimir ficheros, pues reconoce una buena cantidad de éstos a buena velocidad.



+
- Gratuito
- Compatible con gran cantidad de formatos

–
- No puede crear ni modificar ficheros

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Para obtener más información sobre este programa, ve a la página web www.zipeg.com

Previsualizaciones

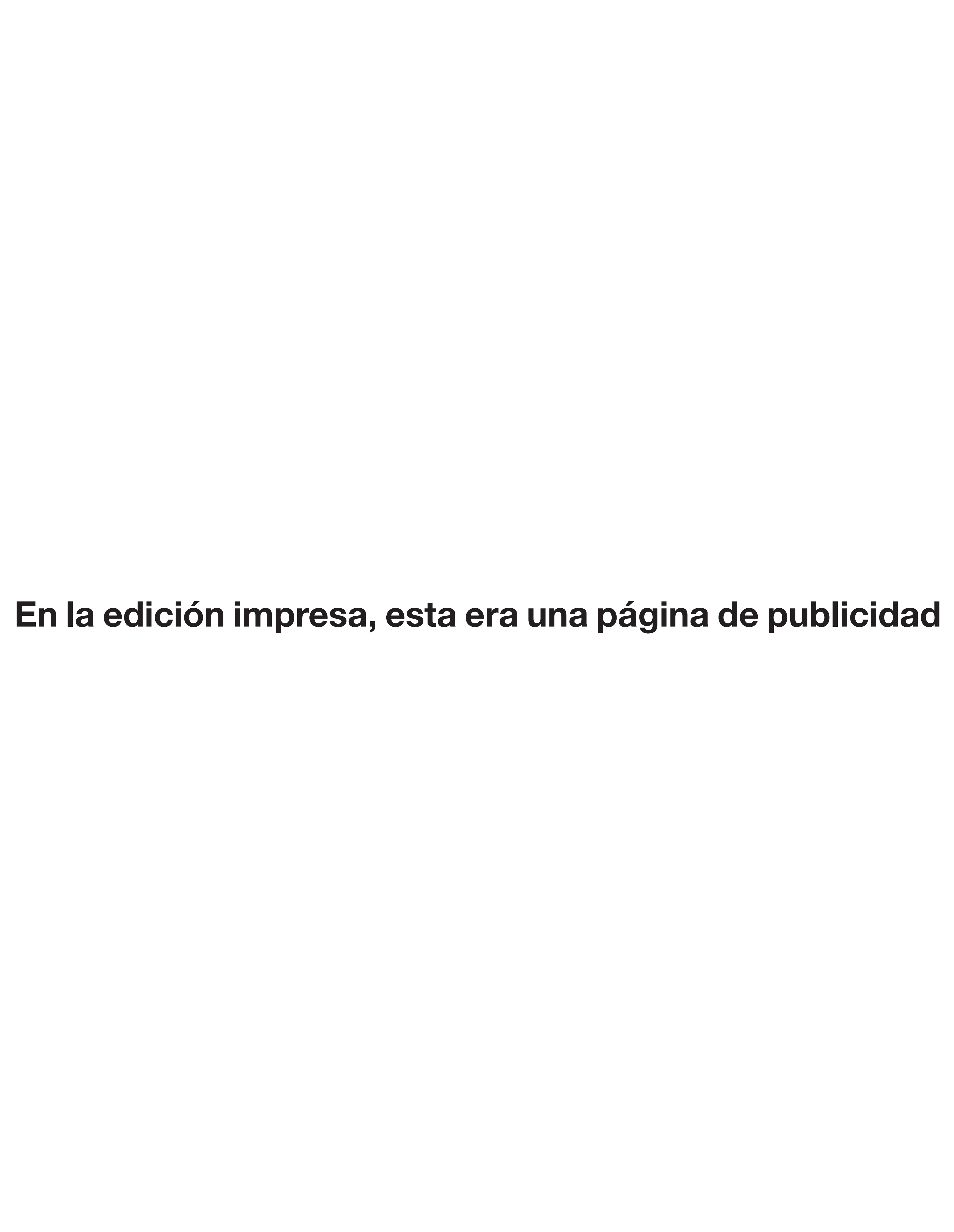
Aunque es un gesto habitual echar una ojeada a lo que hay dentro de un fichero comprimido, haciendo doble click sobre alguno de los archivos que contenga para abrirlo sin extraerlo a ninguna carpeta concreta, lo que estás haciendo es llevarlo a una carpeta de archivos temporales. Ello consume, por lo tanto, el mismo tiempo que descomprimirlo tú mismo. Para que puedas probar las imágenes, documentos escritos o archivos de audio sin tener que descomprimirlos, algunos compresores incorporan un pequeño software de previsualización con el que, sin necesidad de descomprimir, ni siquiera a una carpeta temporal, puedes ver el contenido de los textos o imágenes contenidas en un fichero comprimido. Un ejemplo son WinZip y Zipeg, que incorporan esta herramienta.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Hay quienes piensan que los compresores de archivos son cada vez menos necesarios. Argumentan que la capacidad de almacenamiento de los discos duros, así como la velocidad de transferencia de archivos a través de una conexión de banda ancha, evitan que sea necesario pasar por el trámite de crear un fichero comprimido para almacenar o transmitir. Es un error enorme, ya que dichas capacidades han crecido, pero también lo han hecho el volumen de archivos que empleamos, así como el tamaño de los mismos. Es decir, que estamos igual. Pero, claro, a estas alturas de la película ya no basta con que un programa pueda comprimir y descomprimir. Además debe ofrecer unos excelentes resultados, un conjunto de funciones que hagan más cómodo y sencillo su manejo y, claro, una interfaz comprensible para todo el mundo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Crear un archivo autoextraíble

El ganador de nuestro test, WinZip 11, puede hacer mucho más que simplemente comprimir y descomprimir. Por ello, vamos a darte algunas pistas para sacarle todo el jugo a las funciones menos conocidas de este programa.

Ya hemos hablado sobre los archivos autoextraíbles en las páginas anteriores: se trata de archivos autoejecutables que contienen los ficheros que hayas comprimido, así como la información para autodescomprimirse al abrirlos, sin emplear un compresor para ello.

1 Para empezar, crea un nuevo archivo comprimido con normalidad haciendo click sobre [Nuevo] en la pantalla principal. Después de introducir el nombre y la ubicación del archivo comprimido en la primera ventana de diálogo, llegarás al menú de agregación.

2 Una vez has seleccionado y agregado los archivos que te interesen, bien desde el menú de agregación o bien arrastrándolos hasta la pantalla principal del programa, dirígete hacia [Acciones] y haz click sobre [Crear archivo .Exe Mayús+K] en el menú.

3 En la ventana que aparece podrás confirmar qué fichero comprimido quieres convertir en un autoextraíble, por ejemplo [gs\usuario\Escritorio\01.zip]. Si deseas cambiar este aspecto, pulsa [Examinar...] y busca el archivo correcto.

4 En el siguiente campo puedes definir una carpeta de descompresión determinada. Por ejemplo, una buena idea sería descomprimir el archivo por defecto en el escritorio o en la carpeta “Mis Documentos” del destinatario. Para establecer la descompresión en el escritorio basta con que escribas la ruta de éste y el nombre de la carpeta en la que se va a descomprimir el archivo en.

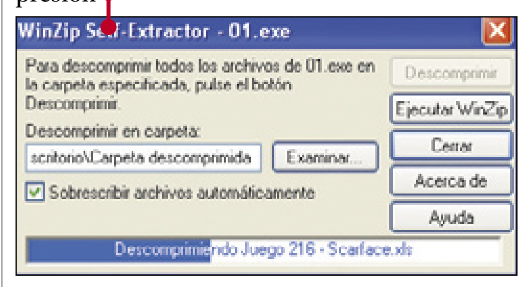
Carpeta de descompresión predeterminada:
gs\usuario\Escritorio\Carpeta descomprimida

Si dejas la entrada en blanco, el fichero se descomprimirá en la carpeta temporal del destinatario, lo cual puede ser menos problemático. La decisión es tuya. Una vez hayas terminado, haz click sobre [Aceptar].

5 Por último, es muy conveniente que pruebes el funcionamiento del archivo que has creado. Para ello, dirígete a la carpeta en la que lo hayas guardado y haz doble click sobre él [01.exe]. Verás que podrás elegir la carpeta en la que desees descomprimir. Si estableciste una predeterminada, aparecerá por defecto

Descomprimir en carpeta:
scritorio\Carpeta descomprimida

aunque también podrás modificarla haciendo click sobre [Examinar...]. Cuando hagas click sobre [Descomprimir] comenzará el proceso de descompresión

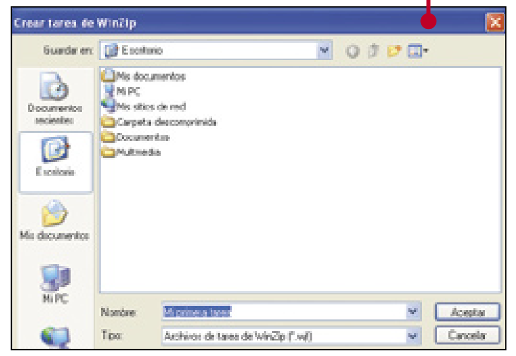


que finalizará con la aparición de los archivos descomprimidos en la carpeta que elegiste.

2 Crear y ejecutar tareas

Las tareas automatizan la creación de archivos comprimidos. Su finalidad es diversa: crear copias de seguridad periódicamente, o archivar datos de forma periódica para que estén actualizados a pesar de encontrarse almacenados.

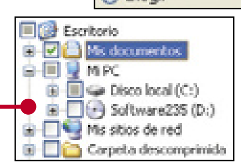
1 Haz click sobre [Tareas] y, acto seguido, pincha sobre [Acciones]. Elige una carpeta en la que guardar el archivo que contendrá las órdenes de la tarea y dale un nombre.



2 El siguiente paso es seleccionar los archivos o carpetas que desees comprimir durante el desarrollo de la tarea. Activa

Usar los nombres de carpeta especificados ("C:\Archivos de programa")

y pincha sobre [Archivos/carpetas...]. Acto seguido te encontrarás en la ventana de selección de elementos. Para elegir una carpeta o archivo bastará con que actives el casillero que aparece a su lado.



Si quisieras excluir algún archivo de los que contenga, basta con que desactives el casillero.

Nombre: Capturas, Mi música, Mis imágenes, Mis vídeos, Multimedia, My Albums

Hecho esto, haz click sobre [Aceptar] y prosigue la creación de la tarea haciendo click sobre [Siguiente >].

3 Lo primero que debes hacer es elegir el tipo de tarea. Una tarea [Normal] se limita a comprimir los archivos que has seleccionado y sobreescribe cualquier fichero análogo creado anteriormente [Actualizar] pone al día un archivo Zip ya existente, añadiendo las versiones más recientes de los elementos que éste contenga. Una vez hayas seleccionado el modo que más te convenga, pulsa [Siguiente >].

4 En el nuevo paso podrás personalizar algunos parámetros de la compresión. Por ejemplo, en

Contraseña/encriptación: Ninguna / Guardar con la tarea / Preguntar cuando se ejecute la tarea / Editar configuración...

puedes establecer una contraseña que cifre la información comprimida. En

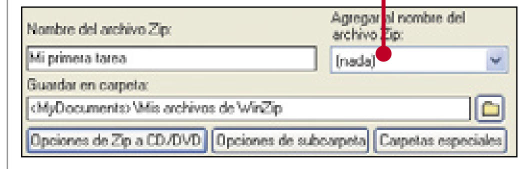
Compresión: Archivos antiguos (Zip 2.0) / Mejor método para cada tipo de archivo / Elegir

podrás seleccionar el tipo de compresión que se le aplicará a los archivos. Haciendo click sobre

Opciones de división del archivo Zip en varios discos o volúmenes...

podrás preestablecer que el archivo comprimido se divida en volúmenes si, por ejemplo, planeas guardar el fichero en varios CD.

5 Podrás elegir el nombre del archivo zip que se creará al ejecutar la tarea



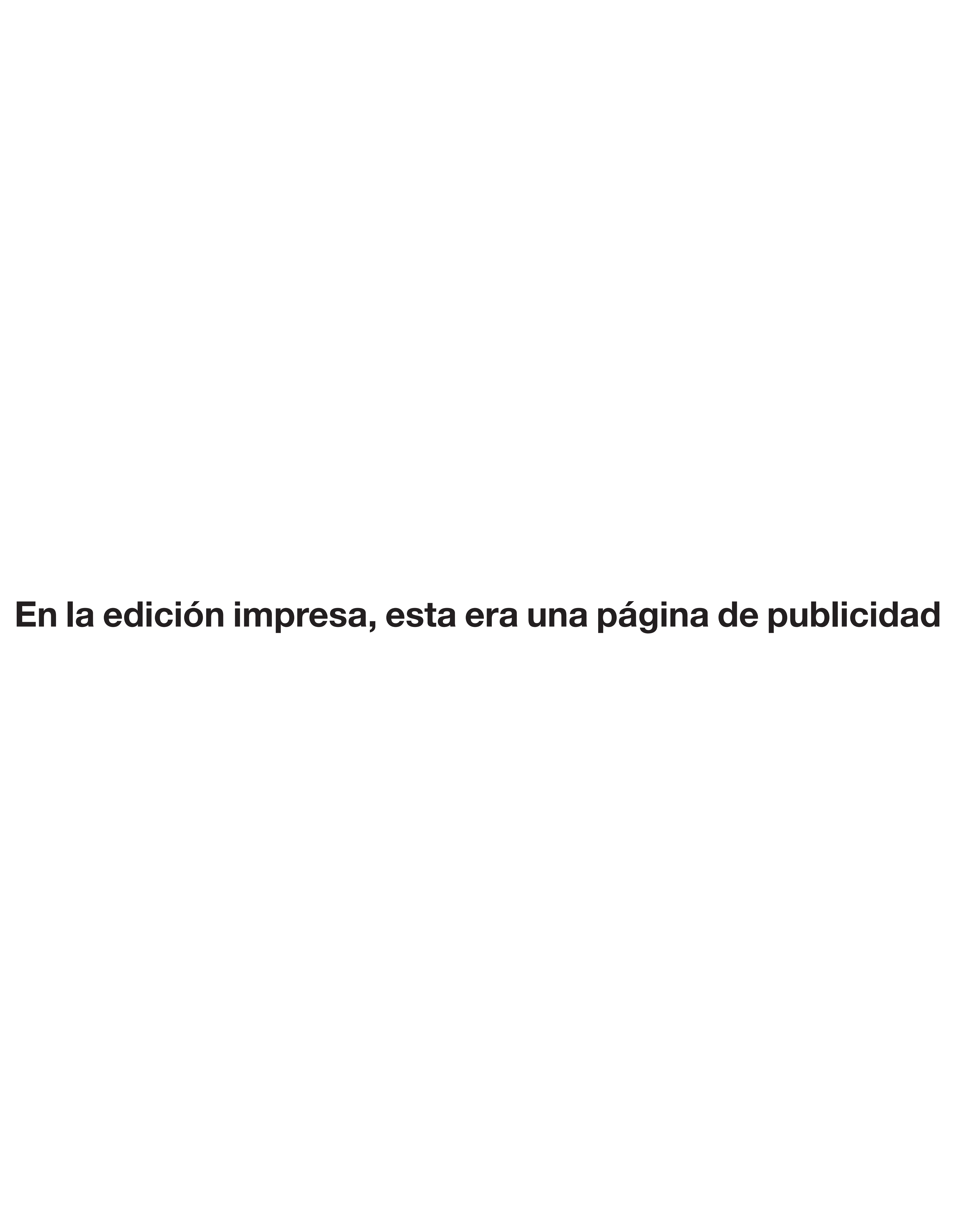
así como la ubicación de éste y algunas funciones más. Acto seguido podrás consultar un resumen de las características de la tarea que vas a crear. Si hay algo con lo que no estás conforme, basta con que pinches sobre [< Atrás] y vuelvas al menú en el que puedas modificarlo.

6 Podrás programar dicha tarea haciendo click en [Programar...]. Los botones [FTP...] [Correo electrónico...] te permitirán configurar la subida del archivo zip creado a un servidor FTP, o su envío por correo electrónico cada vez que se ejecute la tarea. Al activar [Ejecutar esta tarea cuando haga clic en Finalizar] establecerás que la tarea se lleve a cabo nada más cerrar el asistente pulsando [Finalizar].

7 Si no has establecido un momento para que la tarea se ejecute, para abrirla tú mismo basta con que hagas doble click sobre ella.



Hecho esto podrás elegir entre ejecutar la tarea o editar sus parámetros: elige lo que desees realizar haciendo click sobre uno de los botones [Ejecutar tarea] [Editar tarea].


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⇩ Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis del PC			
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
5	P.A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bn	29,95 €	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	In	Gratuito	208
		Antivirus			
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Nt	39,95 €	216
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Nt	34,99 €	216
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Nt	29,95 €	216
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Nt	49,95 €	216
5	Eset	NOD32	Nt	45,24 €	216
6	Grisoft	AVG 7.5 Antivirus Prof. Ed.	Nt	26,90 €	216
7	Symantec	Norton Antivirus 2007	Nt	44,99 €	216
8	Data Becker	Antivirus 2006	Bn	14,99 €	216
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217

Este programa combina funciones de retoque y catalogación, lo que lo convierte en una muy interesante solución.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
9	Pierre-E	Xnview 1.82.4	Nt	Gratuito	217
10	Cerious Soft.	ThumbsPlus 7	Bn	69,37 €	217
11	Yahoo	Flickr	Bn	37,04 €	217
		Clientes FTP			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Nt	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Nt	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bn	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bn	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bn	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Sf	Gratuito	166
		Composición de música			
1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Nt	49,99 €	191
		Compresión de archivos			
▶ 1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235
▶ 2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
▶ 3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
▶ 4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
▶ 5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
▶ 6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
▶ 7	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	235
▶ 8	Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	235
▶ 9	L. Kuznetsov	Zipeg 1.4.0	Sf	Gratuito	235
		Contabilidad			
1	SP	SP Contaplus Profesional	Nt	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía Doméstica 2.0	Nt	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Nt	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Nt	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bn	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bn	Gratuito	170
7	Finson	Tu contable familiar 6	Bn	29,99 €	170
8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bn	30,97 €	170
9	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	In	34,80 €	170

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Copias de seguridad			
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bn	Gratuito	216
7	David Harris	Pegasus Mail 4.41	Bn	Gratuito	216
8	OttoRey	PVMailer 0.1.4	Sf	Gratuito	216
		Creación de documentos PDF			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Cursos			
		Idiomas - Inglés			
1	Micronet	English + Premium	Nt	59,95 €	233

Hablar inglés hoy en día es imprescindible, y con un curso como English+ de Micronet aprenderlo te resultará más fácil.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lodisoft	Tell me more Premier	Nt	59,95 €	233
3	eLingua S.A.	Curso-ingles.com online	Bn	Gratuito	233
4	Avanquest	Talk Now! 6.02	Bn	24,95 €	233
5	E-apreder	E-aprender-ingles.com	Bn	Gratuito	233
6	La mansión	La mansión del inglés	Bn	Gratuito	233
		Idiomas - Catalán			
1	Diàleg MM.	Curs de català bàsic	Nt	58,30 €	205
2	Avanquest	TalkNow Catalán	Nt	29,95 €	205
3	LinguaShop	TeachMe! Catalán	Bn	34,80 €	205
		Idiomas - Euskera			
1	Avanquest	TalkNow Euskera	Nt	29,95 €	205
2	LinguaShop	TeachMe! Vasco	Bn	34,80 €	205
3	NonBait	Irakaslea I	Bn	42,75 €	205
		Idiomas - Otros			
1	Avanquest	World Talk Japonés	Bn	35,95 €	228

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Informática			
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Nt	29,95 €	156
2	Structuralia	Office XP Masterpack	Bn	93,00 €	156
3	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bn	15,00 €	156
4	Luis Bonilla	Office II interm/avanzado	Bn	19,00 €	156
5	Neo Clik	Microsoft Excel XP 1.0	Bn	45,00 €	156
6	VíaFutura	Curso Excel 97/2000/XP	Bn	29,00 €	156
		Mecanografía			
1	Micronet	Mecanografía Pro	Nt	29,95 €	207
2	D. Becker	PC Mecanografía 6.0	Nt	20,95 €	207
3	Draque M.	Accu Type Home	Bn	29,99 €	207
4	Micronet	M. Multimedia	Bn	19,95 €	207
5	Draque M.	Accu Type 3 Plus	Bn	19,99 €	207
6	Maudist	Ordenadografía 1.2	Sf	11,99 €	207
		Carné de conducir			
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	AutoInet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
5	Autoescuela-virt	Autoescuela virtual	Bn	9,95 €	228
6	Autoesc.en casa	Autoescuela en casa	Bn	Gratuito	228
7	DGT	Página web de la DGT	Sf	Gratuito	228
		Otros			
1	Micronet	Consigue empleo	Nt	19,95 €	155
2	Micronet	AutoEscuela Multimedia 8	Bn	19,95 €	147
3	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bn	19,95 €	141
4	Wings	Tu Carnet Fácil	Bn	22,00 €	160
		Desfragmentadores de disco			
1	0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bn	9,00 €	192
5	Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bn	41,34 €	192
6	Microsoft	Utilidad desfragmentación	Sf	Windows XP	192
7	Golden Bow	Vopt XP 7.22	In	11,74 €	192
		Diccionarios			
		Bilingües			
1	Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Nt	89,95 €	164
2	Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Nt	89,95 €	166
3	Vox	Advanced CD ROM	Bn	24,00 €	141
		Castellano			
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Nt	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Nt	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Nt	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario de la lengua	Nt	59,95 €	155
5	Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bn	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Diccionario general	Bn	10,20 €	155
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bn	34,95 €	166

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
4	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bn	79,99 €	204
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Sf	16,00 €	204
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Sf	Gratuito	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Nt	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Nt	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bn	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bn	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bn	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bn	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bn	48,05 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
7	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199
8	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bn	29,95 €	199
9	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bn	18,00 €	199
10	Edicinco	La selva de las oraciones	Bn	20,00 €	199
11	Grupo Anaya	Hello kids (1 y 2)	Bn	30,00 €	199
12	Micronet	Pipo en la Edad Media	Bn	29,95 €	199
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213

Olvídate de las clásicas enciclopedias impresas. Con Encarta tendrás una entera en un CD.

Microsoft Encarta

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Firewalls personales			
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
6	Firebird F.	Firebird 2.0	Bn	Gratuito	203
7	PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bn	Gratuito	203
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Nt	Gratuito	172

Descargar archivos de gran tamaño puede ser más complicado de lo que debiera, a no ser que uses un gestor.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Nt	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Nt	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bn	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bn	Gratuito	172
6	ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bn	34,10 €	172
7	Tensons	Download Accelerator Manag.	Bn	Gratuito	191
8	Leechget.net	Leech Get	Sf	Gratuito	172
9	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Sf	22,98 €	172
10	Finson	Internet Exprés!	Sf	5,99 €	172
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Tel 2004	Sf	9,99 €	138
		Herramientas de virtualización			
1	VMware Inc.	VMware Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
3	SWsoft company	Parallels Workstation 2.2	Nt	36,26 €	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
7	ICQ Inc.	ICQ 6	Bn	Gratuito	226
8	PSI Team	Psi 0.10	Bn	Gratuito	226
9	America OnLine	AOL Instant Messenger 6.0	Bn	Gratuito	226

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	MySpace.com	MySpace IM	Bn	Gratuito	226
11	Deckers&Staenles	Pandion 2.5	Bn	Gratuito	226
12	Miranda Team	Miranda IM v0.6.8	Bn	Gratuito	226
13	Star Messenger	Star Messenger 3.1	Bn	Gratuito	226
14	Skype Ltd.	Skype 3.2	Bn	Gratuito	226
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190
5	Flock	Flock 0.4.10	Nt	Gratuito	190
6	Microsoft	Internet Explorer 6	Nt	Gratuito	190
7	Deepnet	Explorer 1.5.2 (beta 2)	Nt	Gratuito	190
8	Opera ASA	Opera 8.5	Nt	Gratuito	190
9	KDE e.V	Konqueror 3.5	Nt	Gratuito	190
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175
4	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Sf	32,00 €	175
5	Superlogix	Super Utilities 4.91	Sf	41,00 €	175
6	Smart PC	SmartPC	Sf	23,00 €	175
7	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	In	Gratuito	175
8	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	In	32,00 €	175
9	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	In	42,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret.Europa 2006	Nt	19,99 €	214
5	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	214
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	214
7	Route 66	Route 66 España	Bn	49,99 €	214
8	Google	Google Maps	Bn	Gratuito	214
9	Mapquest	Mapquest	Bn	Gratuito	214
10	Maporama	Mapporama	Sf	Gratuito	214
		Pop-up killers			
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bn	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bn	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bn	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bn	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bn	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bn	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Sf	Gratuito	154
8	AdNuker.com	Ad Nuker 4.5	Sf	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Sf	Gratuito	154
		Programas de backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Nt	59,18 €	144

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bn	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bn	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7 Tools Partition Imager 2003	Bn	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bn	37,46 €	144
		Programas de cocina			
1	Alanit	El puchero 3.6	Nt	25,00 €	152
2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bn	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bn	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bn	Gratuito	152
5	S.J.E. Sof.	Hoy Menú 1.6	Sf	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Sf	Gratuito	152
		Programas de diseño 2D			
1	Finson	ExtraCAD 6	Nt	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Nt	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bn	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bn	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bn	21,70 €	148
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Nt	259,00 €	142
		Recuperación de datos borrados			
1	QueTek	FileScavenger 3	Nt	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Nt	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Nt	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Nt	55,15 €	212
5	Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Nt	230,84 €	212
6	ObjectResc.	FileRescue Pro.	Bn	37,55 €	212
7	SoftLogica	Handy Recovery 3.0	Bn	30,74 €	212
8	Jufsoft	BadCopy Pro 3.80	Sf	31,06 €	212
		Reproductores MP3			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Nt	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Nt	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Nt	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Nt	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Nt	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bn	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bn	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bn	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player	Bn	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Sf	Gratuito	167
		Reproductores DVD			
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bn	69,95 €	165
		Reproductores multimedia			
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Nt	Gratuito	197

La última versión de Windows Media Player es capaz de reproducir más formatos y de hacerlo más rápido.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bn	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bn	Gratuito	197
4	Online Med.	AVS DVD Player	Bn	Gratuito	206
5	Fusion Media	Fusion Media Player 1.7	Sf	Gratuito	197
6	Samo Sys.	n.player	Sf	Gratuito	197
7	ZAP Solutions	ZAP Media Lite 3.50	Sf	Gratuito	197

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Nt	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Nt	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Nt	199,00 €	137
4	Data Becker	ImagingUp!	Nt	69,95 €	149
5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Nt	115,94 €	143
6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bn	100,00 €	164
7	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bn	39,99 €	143
8	Jasc Software	Paint Shop Pro 8	Bn	90,80 €	143
9	Microsoft	Picture It! Studio Photo 9	Bn	49,90 €	143
10	GNU Image	The Gimp 1.2.5.	Bn	Gratuito	143
11	Data Becker	Foto Lab	Bn	29,95 €	143
12	Data Becker	FotoShow 2.0	Bn	29,95 €	147
13	Wings	Digital Photo Kit	Bn	19,90 €	152
14	Finson	Retoque fotográfico	Sf	29,99 €	143

Sistemas de organización

Agendas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2007	Nt	N.D.	219
2	MSD Soft	Agenda MSD Mult. 7.40	Nt	100,00 €	219
3	EPIM Ltd.	EssentialPIm Free 1.9.5	Bn	Gratuito	219

Calendarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Google Calendar	Nt	Gratuito	219
2	Microsoft	Calendario de Windows	Nt	Gratuito	219
3	Mozilla F.	Sunbird 0.3	Nt	Gratuito	219

Gestión de proyectos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Project 2007	Nt	N.D.	219
2	O. Workb.	Open Workbench 1.1.4	Bn	Gratuito	219
3	BacktoFront	TimeCore Pro 3.3	Sf	39,54 €	219

Mapas de ideas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanquest	Mindgenius Business	Nt	234,95 €	219
2	Novamind	Novamind	Nt	96,95 €	219
3	Mindjet	Mindmanager Pro 6	Nt	346,84 €	219

Sudokus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta	PC Sudoku	Nt	9,95 €	193
2	Draque MM.	Sudoku Samurai	Nt	14,99 €	193
3	Claytopia	Chisay Sudoku	Nt	Gratuito	193
4	Dualogy Sys.	Sudoku Pro	Nt	10,99 €	193
5	A. Johnson	Simple Sudoku	Nt	Gratuito	193
6	Draque MM.	Sudoku Killer	Bn	14,99 €	193

Suites de grabación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero 7 Premium Reloaded	Sb	69,99 €	224
2	Roxio	Easy Media Creator 9	Nt	79,00 €	224
3	Cyberlink	DVD Suite 5 Pro	Nt	79,99 €	224
4	VSO Soft.	CopyToDVD 3.1.1	Sf	34,99 €	224
5	Oront Soft.	Oront Burning Kit 2	Sf	25,72 €	224
6	Alcohol-soft	Alcohol 120%	In	29,00 €	224

Suites multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Nt	69,95 €	169

Suites ofimáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sb	744,99 €	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Nt	15,00 €	145

Toolbars para Internet Explorer

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahoo	Yahoo toolbar anti-spy	Nt	Gratuito	161

YAHOO!

La barra de Yahoo para Internet Explorer te evitará muchos riesgos de seguridad en la Red de redes, además de darte otras funciones igual de interesantes.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bn	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bn	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bn	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Sf	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Sf	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Sf	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Sf	Gratuito	161

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Media Gold	Power Translator 8	Nt	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Nt	99,00 €	137
3	Outsource	Power Translator Pers. 8	Nt	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 PRO	Bn	99,95 €	174

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sb	68,10 €	163
2	WinZip	WinZip 9.0	Bn	23,39 €	142

Utilidades para móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanq. Ibérica	Móvil Multimedia	Bn	24,95 €	183
2	Draque MM	Magix Melody Maker	Bn	29,99 €	195
3	Draque MM	Móvil Studio "Tonos Reales"	Bn	9,99 €	192

Utilidades para tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EnTech Taiwan	Powerstrip 3.6	Bn	23,00 €	186
2	M.Korndöfer	nHacer	Bn	Gratuito	186
3	Guru3D.com	RivaTuner 2.0 RC 15.7	Bn	Gratuito	186
4	Guru3D.com	nVHardPage SE	Bn	Gratuito	186
5	3dcenter.org	aTuner	Sf	Gratuito	186
6	Rage3D.com	Rage3DTweak	Sf	Gratuito	186
7	H4ck 3D	NVTweak	Sf	Gratuito	186
8	Pgware	Pgware GameGain	In	9,50 €	186

Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.

Cruce de cables

No conocer las conexiones de los aparatos de audio y vídeo puede ser un impedimento en el momento de decidir la compra uno de estos equipos. Fíjate bien, porque algunas son indispensables si pretendes conectar más de un aparato o conseguir la mejor calidad.

Sumario

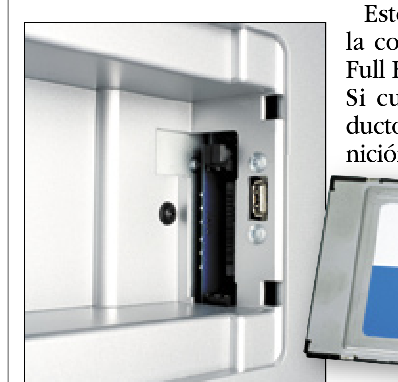
Con la variada oferta de equipos de audio y vídeo que existen en el mercado, no resulta difícil que te pierdas entre las nuevas funciones que incorpora cada uno, sus múltiples posibilidades de conexión o, por la existencia de una terminología en constante cambio y evolución. Por ello, si estás pensando en cambiar tu televisor, adquirir un Home Cimena, un reproductor de DVD o ampliar tu equipo de audio, conviene que tengas claras cuáles son tus necesidades, para saber qué opción es la que más te conviene. Evitarás quedarte corto en las prestaciones o, al contrario, adquirir un equipo más caro que no vas a aprovechar.

¿Full HD o HD Ready?

Se trata de dos conceptos que afectan a la definición de la imagen. El primero de ellos es la evolución del segundo, y puede ofrecer una mejor calidad de imagen en la pantalla, con más nitidez y contraste.

El estándar PAL que se utiliza en Europa emplea una resolución de 576 líneas, que es la que muestran los televisores convencionales. El sistema de alta definición (HDTV), en cambio, puede ofrecer una resolución de 720 líneas o más, de modo que la calidad de la imagen representada es mayor. La etiqueta HD Ready indica que el televisor puede ofrecer una resolución de 1.366 x 768 píxeles, lo que implica que está preparado para emitir señales en alta definición. Esto permite mostrar hasta 720 líneas en modo progresivo (p) o 1.080 en modo entrelazado (i).

La llegada de los televisores con tecnología Full HD ha supuesto un paso más en cuando a la calidad de imagen, ya que la resolución que ofrecen es mayor: 1.920 x 1.080 píxeles, es decir, hasta 1.080 líneas en modo progresivo (p).



En la entrada Common Interface se puede conectar un adaptador PCMCIA para insertar las tarjetas de televisión por pago.

Pero, para ver imágenes en alta definición, no sólo necesitas un televisor compatible, sino que se emita con esta calidad desde la fuente original. Y, actualmente en, España la señal de televisión no es de alta definición, por lo que no apreciarás entre ambos modelos una gran diferencia.

La Televisión Digital Terrestre (TDT) es un concepto diferente que no debes confundir con el de alta definición. Únicamente se refiere al modo en que se transmite la señal, ya que antes de ser enviada a través de las ondas hercianas, se convierte a una señal digital, lo que ofrece una mayor calidad de vídeo y audio que la señal analógica. A pesar de ello, esta señal digital es de 576 líneas, un dato que no puede ser considerado como alta definición (a partir de 720 líneas). La televisión digital permite emitir en alta definición, pero necesita un ancho de banda mayor, ya que el número de líneas de esta señal es casi el doble. En la actualidad, emitir con menor calidad permite aprovechar el ancho de banda del canal a las cadenas, por lo que pueden emitir varios a la vez.

En España aún no se emite en alta definición

Esto no quiere decir que la compra de un televisor Full HD no sirva para nada. Si cuentas con un reproductor de DVD de alta definición (Blu-ray o HD DVD),

Para conectar un iPod a una base Dock, algunos equipos cuentan con una entrada Dock Control 1 o DMP 2 .

o las consolas de juegos xBox 360 o PlayStation 3 (o te planteas comprarlos en un futuro próximo), ten en cuenta que con un televisor Full HD puedes conseguir la máxima calidad al reproducir las películas y videojuegos preparados para este formato.

Valorar bien las conexiones

Otra de las dudas en el momento de comprar uno de estos aparatos es la de las conexiones que necesitas. Como hay tantas, puedes pensar que tendrá las suficientes, y no prestar demasiada atención a este detalle. Sin embargo, la conectividad de un aparato puede ser un factor determinante, sobre todo



Desde la conexión VGA (Sub-D15) se puede conectar una fuente de vídeo al PC.

si piensas ampliarlo con otros equipos de audio o vídeo. Aunque en el momento de la compra no necesites ciertas conexiones, pueden condicionarte en el futuro a comprar un equipo que no sea el que más te guste, o te obligue a utilizar un conector desde el que no vas obtener la máxima calidad.

Por ello, hay ciertas conexiones que no debes dejar pasar por alto. En los equipos de vídeo, la denominada HDMI (Interfaz Multimedia de Alta Definición) es primordial, ya que admite un ancho de banda muy elevado, y permite transmitir vídeo en alta definición y hasta ocho canales de audio por un único cable. Es la evolución de la conexión DVI (Interfaz Digital de Imagen), si bien ésta sólo permite la transferencia de vídeo, y necesita otra entrada diferente para el sonido. Estos dos conectores procesan señales digitales, con lo que podrás obtener una mejor calidad de imagen.

HDMI es la mejor opción para la alta definición

Con el audio, ocurre algo similar. Si vas a usar una fuente digital, desde una entrada óptica o coaxial, obtendrás una calidad mayor del sonido sin interferencias, ni pérdidas.

Adquir un sistema de cine en casa para ampliar las posibilidades de audio de tu salón, puede ser una buena idea si eres un amante del cine. Pero no de dejes arrastrar por esta moda y, antes de decidirte por la compra de uno de estos equipos, valora tus necesidades. La opción de llenar el salón de cables puede no ser la más adecuada si sólo quieres escuchar música (o vaya a ser éste el uso más frecuente), o si las películas que ves no tienen calidad suficiente. Te conviene entonces optar por un buen amplificador y dos altavoces estéreo. Eso sí, fíjate en que cuente con, al menos, dos o tres entradas digitales, para poder conectarlo a otros aparatos de audio como un reproductor de DVD, el televisor o una consola de videojuegos.

El chapado en oro evita pérdidas de información y mejora la conectividad.

Si prevés que en el futuro podrías utilizarlo como sistema de cine en casa, asegúrate de que cuenta con los canales necesarios para conectar los altavoces.

No olvides que un sistema 6.1 o 7.1 requiere conexiones de audio adicionales que suelen denominarse Back center o Surround back.



La entrada Phono es adecuada si tienes un tocadiscos.

Si vas a escuchar discos de vinilo, asegúrate de que el equipo disponga de una entrada Phono, ya que esta señal de audio es distinta, y requiere un proceso de ecualización diferente para nivelar la señal.

Para conectar equipos de fotografía y vídeo o MP3 y reproducir sus contenidos, el equipo debe contar con conectores como USB, miniUSB y Firewire. Incluso, hasta ranura para tarjetas de memoria, y visualizar las fotos en la pantalla.

Si dispones de un iPod te resultarán útiles las ranuras Dock Control o el conector Digital Media Port (DMP) ya que desde éstos podrás conectar una base Dock para acceder a sus ficheros.

La interfaz de red Ethernet RJ45 permite conectar un PC o red de ordenadores con un equipo de audio/vídeo. Puede resultarte útil para interconectar varios aparatos o, si tienes instalada una consola de videojuegos, acceder a Internet para jugar online.





Además de acceder a Internet para jugar online, xBox 360 se conecta en red al PC para que puedas reproducir en la televisión música y fotos que almacenes en el disco duro.

Cables de calidad

Lo normal al comprar un equipo de audio o vídeo es que incluya los cables necesarios para conectarlo, por lo que no se les suele prestar mucha atención. Sin embargo, si buscas la mejor calidad no debes pasarlo por alto. Son tres los elementos que debes tener en cuenta. Por un lado, el grosor del alambre de cobre conductor, ya que cuanto mayor sea, la capacidad para transmitir la señal será mayor. Se recomienda un calibre de 12 a 16. El hilo de cobre es sensible a las señales electromagnéticas y a las frecuencias de radio, por lo que la cubierta juega un papel muy importante para aislarlo y que no interfiera con la señal de otros cables cercanos. En el caso de los cables de audio, algunos cuentan con un sistema de aislamiento que consiste en un hilo de cobre trenzado.

Por último, los conectores juegan un papel decisivo ya que son la toma de contacto con el equipo. Los de mayor calidad están chapados en oro para evitar el deterioro y ofrecer siempre una buena transmisión.

En el caso del audio, utiliza si puedes cable de fibra óptica, ya que es inmune a señales e interferencias, por lo que transmite la señal con gran calidad.

En el caso del vídeo, el cable HDMI es la mejor opción, ya que puede transmitir tanto vídeo en alta definición como hasta ocho canales de audio. Además, existen distintas versiones del estándar HDMI. La última de todas ellas es la 1.3, que ofrece un mayor ancho de banda, más velocidad de transmisión y una mejora en el color.



Asegúrate de que el cable HDMI esté certificado para asegurar una transmisión correcta.

USB 3.0 de fibra óptica

Hace apenas unas semanas Intel y otras empresas como Microsoft, HP, Texas Intruments y NEC, han presentado las especificaciones de la nueva versión de la tecnología USB 3.0, cuya novedad destacada será el uso fibra óptica en lugar del cobre tradicional. La transmisión de los datos se realizará a través de impulsos de luz, en lugar de eléctricos, de modo que la tasa de transferencia puede llegar a ser hasta diez veces más rápida, de casi 4,8 gigabits por segundo (actualmente es de 480 Mbps). La fecha prevista para concretar sus características será durante la primera mitad de 2008.

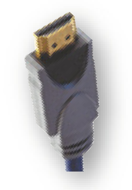
¿Qué conexión de vídeo necesito?



Cualquier equipo Full HD o HD Ready incluye entradas digitales HDMI y DVI, de modo que puedas conectarlo con otros equipos compatibles, como reproductores HD DVD o Blu-ray, o las consolas de videojuegos xBox 360 y PS3, y disfrutar de la alta definición. Estas son las conexiones para conectar tu aparato a otra fuente de vídeo.

Vídeo digital

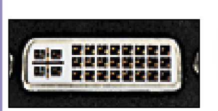




HDMI

Interfaz Multimedia de Alta Definición. Tiene capacidad para transmitir vídeo en alta definición y hasta 8 canales de audio en un único cable. Es la mejor opción para reproductores Blu-ray o HD DVD, consolas xBox 360 o PS3 y televisores Full HD.

Resolución: 1.080p
Tipo de cable: HDMI
Precio: De 35 a 90 €




DVI

Interfaz Digital de Imagen. Anterior a HDMI, transmite señales de vídeo, pero no de sonido. La señal puede ser digital o analógica. Hay tres versiones: DVD-D (digital), DVI-I (analógica y digital) y DVI-A (analógica).

Resolución: 1.080p
Tipo de cable: DVI
Precio: De 15 a 30 €



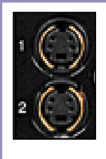


Vídeo por componentes

También denominada YUV. Admite señales analógicas y digitales. La señal de vídeo se separa en tres partes: dos transportan los valores de crominancia, Pb y Pr, y la tercera, denominada Y, los de luminancia.

Resolución: Hasta 1.452p
Tipo de cable: 3 RCA: rojo, verde, azul
Precio: De 15 a 60 €

Vídeo analógico

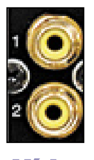




S-Video

La señal de vídeo analógica se transmite separada en dos partes: por un lado los valores de crominancia (C) y por otro los de luminancia (Y). La calidad es menor que en el caso del vídeo por componentes, y algo mayor que en el vídeo compuesto.

Resolución: 480i
Tipo de cable: Mini-DIN de 4 pines
Precio: De 3 a 34 €

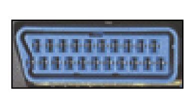
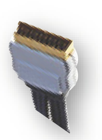




Vídeo compuesto (RCA)

La señal de vídeo analógica se transmite por medio de un único cable, que suele ser de color amarillo. Para ello, la señal RGB se convierte en una única, por lo que se puede perder algo de calidad durante el proceso.

Resolución: 480i
Tipo de cable: RCA amarillo
Precio: De 3 a 30 €

Euroconector (Scart)

Es un estándar europeo para la transmisión de la señal de vídeo y audio en un único cable. Usa un conector de 24 pins, si bien hay distintas versiones cuyas funciones varían según los pines habilitados.

Resolución: 576p
Tipo de cable: Euroconector/Scart
Precio: De 4 a 40 €





RF Coaxial

Suele denominarse como antena o cable, ya que su finalidad es la recepción de señales externas (satélite digital, antena o cable), pero se suele usar para conectar equipos A/V, ya que requiere un único cable.

Resolución: 350i
Tipo de cable: Coaxial RF
Precio: De 3 a 15 €





Antena In

A través de este conector se recibe la señal de la antena de televisión (analógica o digital). La calidad del cable es fundamental para la correcta recepción de las señales, especialmente en el caso de la TDT.

Resolución: 576p
Tipo de cable: Antena televisión
Precio: De 5 a 10 €

LNB

Se trata de un conector específico para la recepción de la señal de antena de satélite. La clavija del cable es de tipo Sat (ZF). Para recibir este tipo de señal es necesario un decodificador y una antena parabólica fija.

Resolución: 576p
Tipo de cable: Antena satélite
Precio: De 4 a 8 €

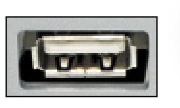
Datos




iLink

También conocido como Firewire o IEEE 1394. A través de este conector se puede transferir vídeo y audio digital con gran velocidad. Se utiliza sobre todo en cámaras de vídeo y de fotografía digital. Existen distintos tamaños,

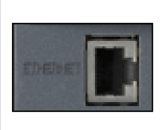
Resolución: 1.080p
Tipo de cable: Firewire según tipo
Precio: De 5 a 35 €




USB 2.0

A través de este conector es posible conectar distintos dispositivos de audio y vídeo portátiles, y transferir los datos con bastante velocidad para reproducirlos desde el televisor (si se trata de imágenes) o a través de un amplificador de audio en este caso.

Resolución: -
Tipo de cable: USB 2.0
Precio: De 5 a 15 €

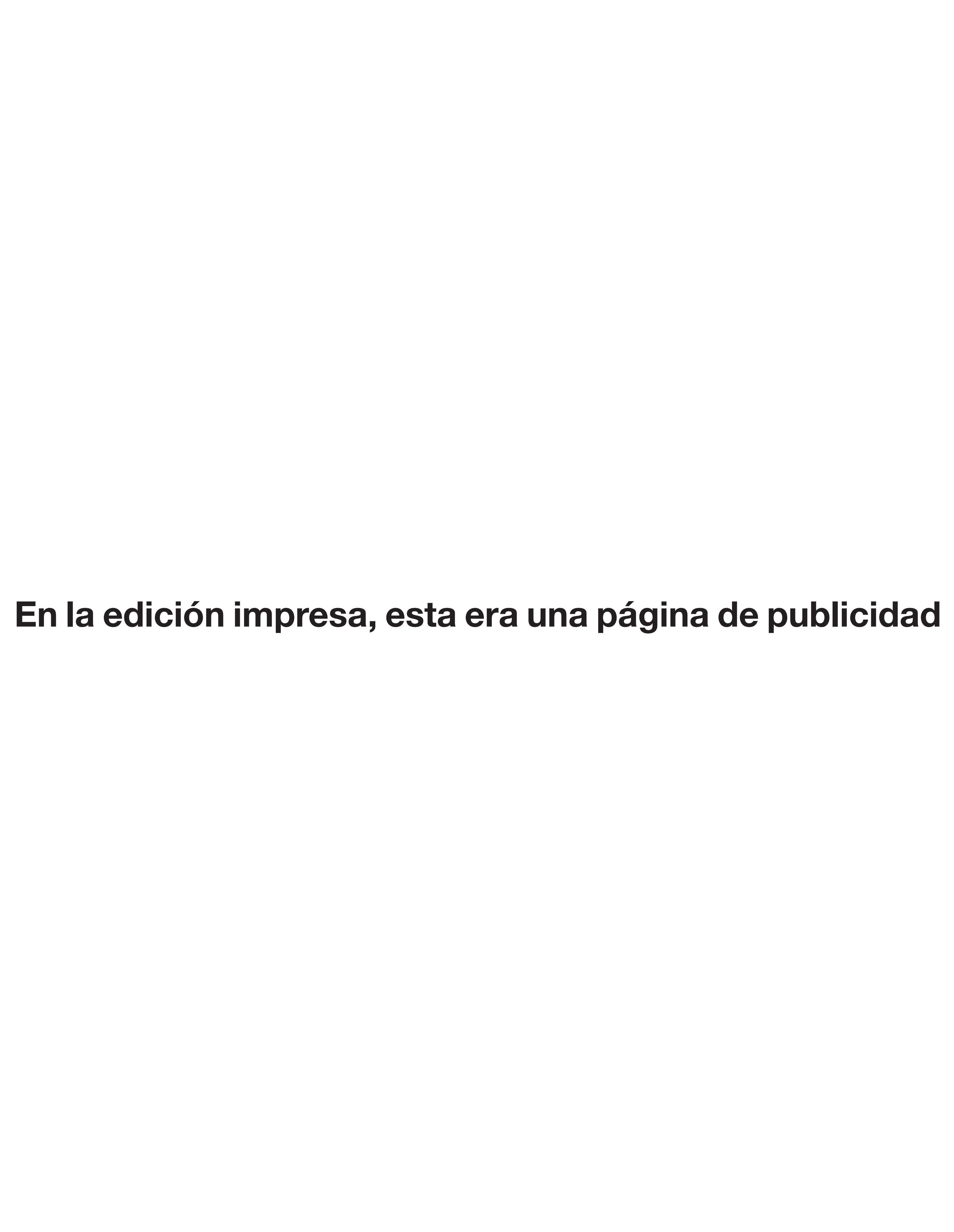



Ethernet (RJ 45)

La interfaz de red se utiliza para conectar equipos A/V a un PC o a una red de ordenadores. De ese modo es posible reproducir los archivos multimedia almacenados en el PC o, incluso, acceder a distintos contenidos a través de Internet.

Resolución: -
Tipo de cable: Red Ethernet (RJ 45)
Precio: De 10 a 30 €

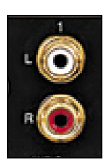
p: progresivo i: entrelazado


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Cómo conecto los cables de audio?



Las conexiones digitales, ópticas y coaxiales, son elementos importantes en los que debes fijarte en el equipo de audio, ya que te permitirán conectar otros dispositivos y obtener mejor calidad del sonido. Si vas a instalar un Home Cinema, fíjate en que cuente con las entradas suficientes para conectar los canales que necesitas.




RCA estéreo

Se trata de dos entradas analógicas que permiten ampliar la señal de audio en un equipo estéreo. Se encuentran en la mayoría de los equipos de audio y vídeo. El cable que usa acaba en dos clavijas (blanca y roja) para cada uno de los canales de audio.

Tipo de cable: RCA
Precio: De 3 a 40 €





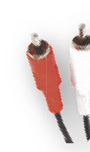


Mic y auriculares

La primera de las entradas permite conectar un micrófono, por ejemplo, para grabar la señal de voz o registrar el sonido ambiente. El otro conector es una salida para conectar unos auriculares estéreo para escuchar el sonido.

Tipo de cable: Mini Jack/ RCA
Precio: De 3 a 40 €

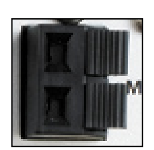
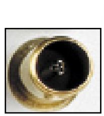




Phono

Para escuchar discos de vinilo, algunos equipos de audio cuentan con esta entrada desde la que es necesario procesar la señal de sonido, ya que necesita una ecualización especial para ajustar las frecuencias bajas y altas.

Tipo de cable: RCA
Precio: De 3 a 40 €


Antena FM/ MW

Los equipos de audio cuentan con este tipo de conexiones, que permiten conectar una antena de radio FM o AM para la recepción de la señal de radio. La conexión de la antena es siempre recomendable para lograr una mejor recepción de la señal.

Tipo de cable: Antena de radio
Precio: De 5 a 30 €





Dock control/ DMP

Algunos equipos de audio y vídeo incorporan un conector denominado Dock Control o DMP (Digital Media Port), que permite conectar una base Dock para el reproductor iPod, y acceder a sus contenidos a través de su menú de control.

Tipo de cable: Base Dock
Precio: A partir de 49 €

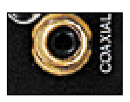




Digital óptica

Logra una mejor transmisión de las señales de audio, ya que emplea un cable de fibra óptica que la transporta a través de impulsos de luz, sin ningún tipo de interferencias ni ruido. Las clavijas y los conectores suelen estar protegidos.

Tipo de cable: Fibra óptica
Precio: De 10 a 120 €





Digital coaxial

Cumple las especificaciones del protocolo S/PDIF (Sony/ Philips Digital Interface Format) para la transmisión del sonido. El cable es similar a los RCA de audio analógico, pero ofrece más ancho de banda de frecuencias y una mayor calidad.

Tipo de cable: Digital coaxial
Precio: De 8 a 40 €



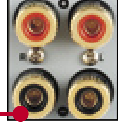
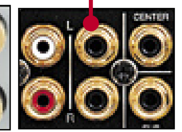
Computer Hoy Consejo

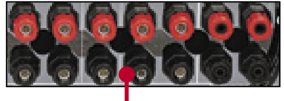
Generalmente, los extremos de los cables de los altavoces se pelan unos 10 mm para que hagan contacto con los conectores correspondientes. No obstante, puedes optar por utilizar cables con mejor calidad que los que se incluyen normalmente con el equipo, que tienen los extremos protegidos y disponen de una clavija para mejorar el contacto ●. Su precio oscila entre los 6 y los 50 euros.



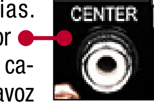
Sistemas analógicos de audio multicanal

Tanto la conexión digital óptica como la digital coaxial permiten la instalación de un sistema de audio multicanal, como un Home Cinema, ya que pueden procesar varios canales de audio a través de un único cable. No obstante, si no dispones de este tipo de conectores en tu equipo de audio o amplificado, puedes utilizar las entradas analógicas y configurar igualmente un sistema de estas características. La mayoría de los equipos disponen de la conexión ● para configurar los altavoces delanteros al equipo de audio, diferenciadas en color rojo y negro. El polo positivo del cable para los altavoces se conecta en el de color rojo y, el polo negativo en el negro ●. Para conectar el resto de altavoces satélites se utilizan las entradas con bornes ●

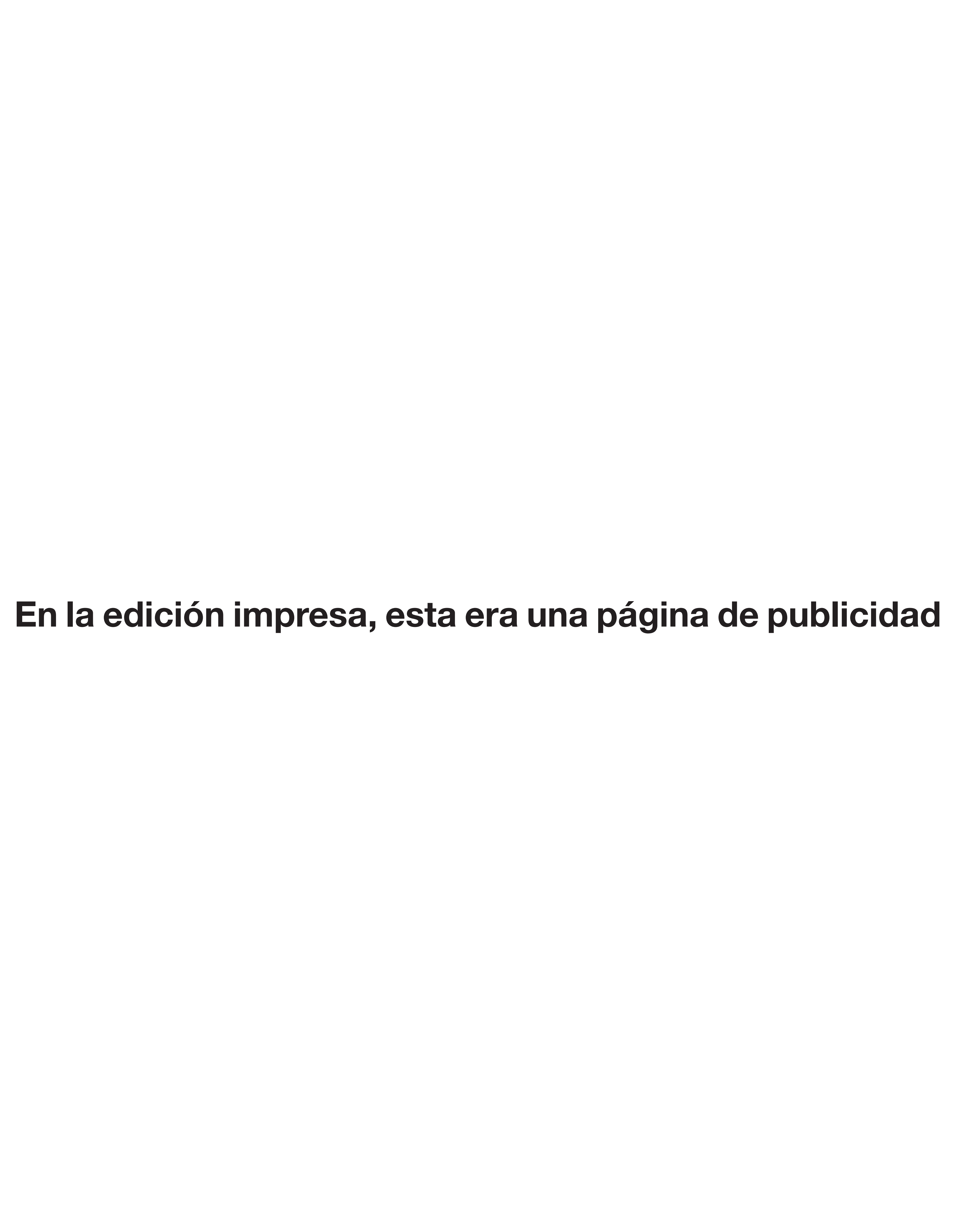



o de presilla ●. La diferencia entre ambas es el sistema que utilizan para sujetar el cable y asegurar el contacto del mismo. El primero garantiza una mejor conexión, ya que los bornes facilitan el contacto del cable del altavoz con el equipo y aseguran una sujeción firme. En la entrada ● se conecta el altavoz de subgraves o subwoofer, que refuerza las frecuencias bajas. Hay que situarlo entre los altavoces frontales, y es recomendable que se encuentre, al menos, a medio metro del televisor para evitar interferencias. En el conector ● se inserta el cable del altavoz central. Para distinguir si un equipo ofrece de sistema de sonido 6.1 o 7.1 es comprobar que tiene la entrada surround back para configurar el altavoz surround trasero para los efectos. Se utiliza uno en el sistema 6.1 y dos en la configuración 7.1 ●.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Casi un vendedor profesional

Sumario



Comprar y vender un producto u otro no es lo único que puedes hacer en eBay. Si además tienes un pequeño negocio puedes trasladarlo a la Red, creando una pequeña tienda virtual en eBay en la que ofrecer tus productos.

Como has podido ver en los dos números anteriores de Computer Hoy, los misterios de eBay no son tantos. Comprar y vender cualquier tipo de objeto está al alcance de cualquier usuario con un poco de paciencia para superar el proceso de suscripción, y los pasos para adquirir, o poner a la venta, cualquier producto.

También conoces las ventajas que te ofrece la venta online: no necesitas espacio físico para mostrar los productos, ni tener un gran stock. Simplemente vendes lo que tienes. Una cámara de fotos y un poco de imaginación para realizar atractivas descripciones de cada producto es, prácticamente, lo único que necesitas. Pero quizás lo que no conoces tan a fondo es la opción que te ofrece eBay de montar tu propia tienda online para así trasladar tu negocio a la Red.

¿Para qué una tienda?

eBay permite la compra y venta entre particulares, pero también ofrece sistemas de venta para personas o pequeñas empresas que quieren vender una gama de productos bastante más amplia que la que ofrece un particular. Son las tiendas; que te ofrecen opciones de personalización, organización, gestión y promoción de los artículos que consiguen que tus ventas resulten más competitivas.

Convierte tu afición en un negocio con eBay

Para montar una tienda en eBay no necesitarás más elementos que para vender un único producto: un ordenador, una conexión, una cámara digital y, por supuesto, el objeto que quieres vender.

Las ventajas son evidentes. Por un lado puedes personalizar el diseño de la página en la que se ofrece el producto que vendes añadiendo, incluso, el logotipo de tu empresa si así lo quieres. Además, puedes incluirla en una sección de eBay relacionada con los objetos que vendes, recibiendo un URL propio que incluye el nombre de la tienda, y que podrás utilizar para agregarla en diversos buscadores, y así promocionar más fácilmente tus productos.

Las tarifas de las comisiones por ventas son también más reducidas, y los anuncios tienen una estructura y aspecto similares que aportan una sencilla imagen de marca. Y todos los artículos que vendas, independientemente de si se trata de subastas, con precio fijo o de inventario, se encuentran reunidos dentro de la página de tu tienda pudiendo, incluso, mantenerlos durante un tiempo



Las tiendas de eBay te permiten trasladar tu negocio al mundo virtual y poner a la venta una gran cantidad de artículos.

Guía del curso


Una vez que hayas creado tu tienda, podrás incluirla en una de las categorías en las que las clasifica eBay.

indefinido a la venta si se trata de artículos de inventario.

Incluso la gestión de los artículos y de las ventas se ve beneficiada gracias a las herramientas de administración que ofrece la tienda, que permiten realizar un completo seguimiento de las ventas de los productos e, incluso, del estado de las transacciones o de las subastas que tengas abiertas.

Y por último, la promoción de los artículos. eBay se encargará de impulsar la tienda en la categoría adecuada pero, además, tendrás la opción de mejorar la venta de tus productos gracias a las promociones cruzadas con otras tiendas, y gracias al URL propio que te permitirá incluir la dirección de la tienda directamente en motores de búsqueda, como, por ejemplo, Google.

PayPal te proporcionará herramientas de pago y de cobro con las que podrás estar seguro de las transacciones que realices.

Tipos de tiendas

Ya has decidido montar tu negocio en eBay para tus productos. Ahora es el momento de decidir cuál de los tres tipos de tienda que ofrece eBay te interesa más.

- **Básica:** Una solución sencilla para los que quieren comenzar a vender sus productos online, pero que no están aún demasiado convencidos de sus ventajas. Así pueden probar su funcionamiento sin realizar un gran desembolso económico.

- **En portada:** Un sistema más avanzado que ofrece más espacio de almacenamiento y menos costes en las opciones adicionales, además de presentar tu tienda en la página principal de cada una de las categorías de eBay.

- **Premium:** Si quieres ir un paso más allá y entrar de una forma completamente profesional esta es la opción adecuada. Por un coste mensual algo mayor dispondrás de más espacio de almacenamiento, más servicios de gestión sin coste adicional y una situación privilegiada en la página principal de la categoría.

El tipo de negocio que quieras desarrollar, y lo seguro que estés del resultado que puede ofrecerte el trasladar parte de tu negocio a la venta online, te ayudarán a decidir cuál es la opción que más te interesa, además, por supuesto, del coste de cada una de las opciones, que puedes encontrar en el cuadro adjunto.

Iniciar una tienda online, simplemente para probar cómo funciona, no te va a costar ni 5 euros mensuales, siempre que no necesites mucho espacio ni informes de ventas demasiado complejos. Y si quieres una tienda completa, con todas las opciones, no llegará a 50 euros al mes, algo perfectamente asumible para una empresa que funcione bien. Por supuesto, a estas tarifas habrá que añadir los costes propios de la venta online en eBay, que se dividirán en el coste por anuncio y el porcentaje de comisión de cada una de las ventas, que serán menores que en el caso de una venta entre particulares.

Inventario

El vendedor en eBay puede escoger entre varios tipos de venta de sus productos: la subasta, en la que los compradores pujan por el producto a partir de un precio marcado por el comprador, o el sistema ¡Cómpralo Ya!, en el que se asigna un precio fijo al producto, y se vende al comprador por esa cantidad, sin pujas. Es una venta directa.

Pero en las tiendas tienes una nueva opción, denominada Inventario de tienda. Con ella puedes definir productos con precio fijo, sin pujas, con lo que las tarifas del anuncio varían por cada 30 días de venta del producto, mientras que las comisiones de venta son mayores. Además, el anuncio puede permanecer por tiempo indefinido, pero tendrá menor visibilidad en las búsquedas. De esta forma puedes dar salida a otros artículos con menor demanda, pero que no tienes prisa en vender.


La ayuda de eBay puede servirte para resolver cualquier duda que tengas sobre el proceso de creación de la tienda.

El pago

Al igual que en una venta entre particulares existen diversas formas de pago para los compradores:

- **Giro postal:** un servicio poco demandado, dado que implica tener que realizar en persona el giro del dinero en una oficina de Correos.

- **Transferencia bancaria:** uno de los medios de pago más habituales, en el que únicamente necesitas disponer de una cuenta abierta para recibir las transferencias.

- **Tarjeta de Crédito:** una de las formas más aceptadas. Tendrás que proporcionar una cuenta en la que se abonen los cargos a la tarjeta de crédito del comprador, pero es uno de los sistemas más seguros.

- **PayPal:** es el sistema de pago más utilizado en eBay, tanto por lo rápido como por lo seguro. Debrás tener una cuenta en PayPal, que también se usa para pagar a eBay los costes de la tienda y las comisiones de venta. Es el sistema más seguro, ya que se confirman las operaciones por ambos lados y es complicado que te engañen en el pago.

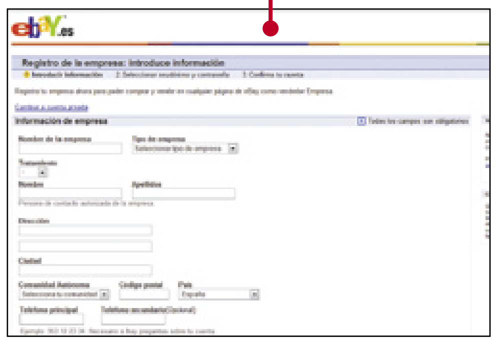
Coste de las tiendas online (mensual)

Opción	Básica	En Portada	Premium
Precio	4,95 €	14,95 €	49,95 €
Informes de ventas	Gratis	Gratis	Gratis
Informes de ventas avanzados	2,95 €	Gratis	Gratis
Páginas personales	5 €	10€	15 €
Gestor de imágenes 1 MB	Gratis	Gratis	Gratis
Gestor de imágenes 10 MB	2 €	Gratis	Gratis
Gestor de imágenes 50 MB	5 €	Gratis	Gratis
Gestor de imágenes 250 MB	10 €	Tarifa especial 5 €	Gratis
Gestor de imágenes 1 GB	20 €	Tarifa especial 15 €	Tarifa especial 5 €
Gestor de Ventas Pro	2,95 €	Gratis	Gratis

Suscríbete a eBay

Al igual que para realizar una venta como particular, para vender a través de una tienda en eBay, y por supuesto para crearla, deberás estar registrado. Pero en el caso de una tienda, en el que la venta se hace de una forma mucho más profesional que en una venta entre particulares, es conveniente que sea una empresa la que se encuentre detrás de todo el proceso. Por eso deberás registrar una cuenta de empresa. El proceso es muy similar al registro de un usuario particular.

1 Abre la página web de eBay y selecciona la opción registrate. Para crear una cuenta de empresa haz click en Registrar una cuenta de empresa e introduce, en los campos de la ventana todos los datos necesarios para el registro.



2 Marca las casillas que confirman que has comprendido las condiciones.

Por favor, marque las siguientes casillas:
He leído, entendido y acepto las Condiciones de Uso de eBay.
He leído, entendido y acepto la Política de Privacidad de eBay.

y pulsa Continuar > para seguir adelante con el proceso. Selecciona un nombre de usuario e introduce dos veces la contraseña en los campos correspondientes, antes de hacer click en Continuar >.

3 En el caso del registro de empresas es necesario verificar tu identidad, por lo que eBay te ofrece tres opciones.

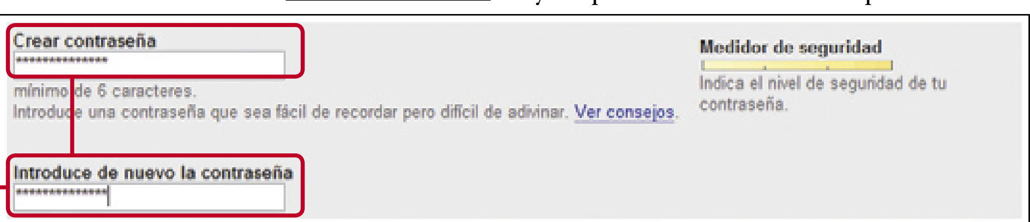


En este caso hemos optado por la tarjeta de crédito por ser el método más rápido, pero puedes escoger el que prefieras. Activa la casilla correspondiente a la tarjeta, pulsa el botón Continuar > y pulsa Verificar >. Introduce los datos de la tarjeta en la siguiente ventana y termina el proceso.

4 Si todo ha seguido sus pautas correctamente, en pocos segundos recibirás, en la cuenta de correo electrónico que has definido, un mensaje con el que deberás terminar la configuración. Abre el mensaje y haz click en el botón para confirmar el registro. Se abrirá una nueva ventana de eBay en tu navegador en la que verás el mensaje.

Este es el último paso
Activar ahora





nota: Un particular también puede crear su propia tienda en eBay, pero las condiciones del servicio exigen que lleve un tiempo dado de alta como vendedor y que tenga más de 10 votos positivos en su registro. Si intentas crear una tienda sin cumplir estas condiciones verás el mensaje

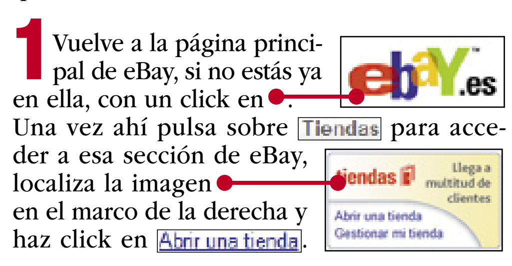


y no podrás continuar con el proceso.

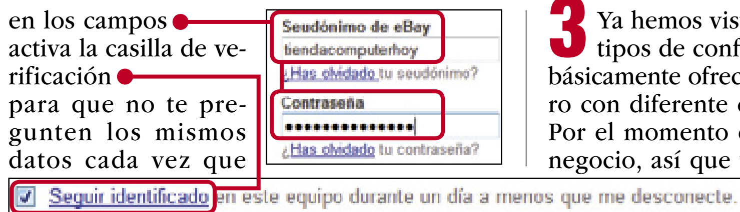
Comienza a crear la tienda

Una vez registrada la empresa que va a ocuparse de la tienda, puedes comenzar a crearla, un proceso que te deja una enorme libertad en el diseño y selección de opciones de la tienda, pero en el que lo primero que debes hacer es seleccionar el tipo de tienda que te interesa.

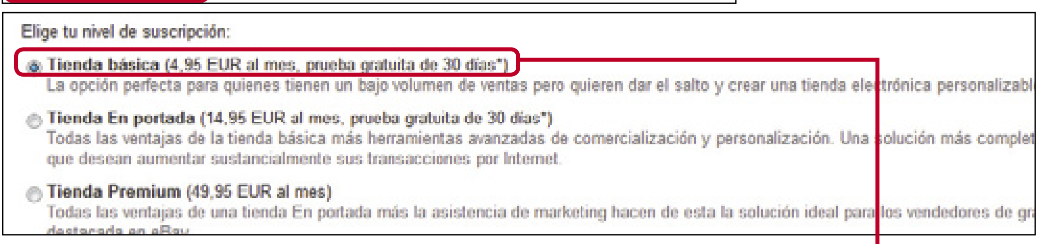
1 Vuelve a la página principal de eBay, si no estás ya en ella, con un click en . Una vez ahí pulsa sobre Tiendas para acceder a esa sección de eBay, localiza la imagen en el marco de la derecha y haz click en Abrir una tienda.

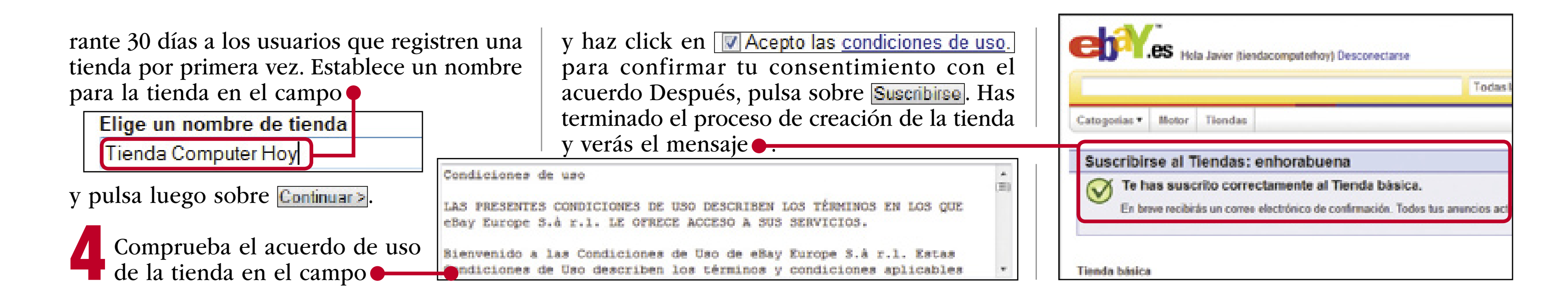


2 Identifícate con el nombre de usuario y contraseña con los que te has registrado en los campos, activa la casilla de verificación para que no te pregunten los mismos datos cada vez que realices una modificación, y haz click sobre Identificarse de forma segura >. para proceder con el proceso de identificación.



3 Ya hemos visto que eBay dispone de tres tipos de configuraciones de tiendas, que básicamente ofrecen los mismos servicios, pero con diferente coste en cada uno de ellos. Por el momento estamos empezando con el negocio, así que vamos a conformarnos con la opción básica y seleccionar la opción más sencilla. Además en éste momento (y por un tiempo limitado) eBay ofrece una prueba gratuita du-

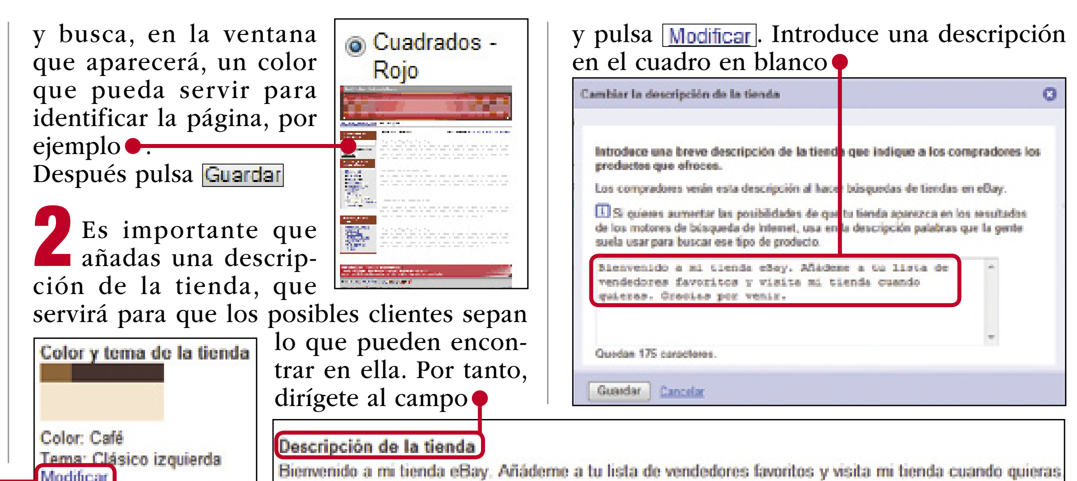




rante 30 días a los usuarios que registren una tienda por primera vez. Establece un nombre para la tienda en el campo ● y pulsa luego sobre Continuar >.

4 Comprueba el acuerdo de uso de la tienda en el campo ● y haz click en ☑ Acepto las condiciones de uso. para confirmar tu consentimiento con el acuerdo Después, pulsa sobre Suscribirse. Has terminado el proceso de creación de la tienda y verás el mensaje ●.

Optimización rápida de la tienda



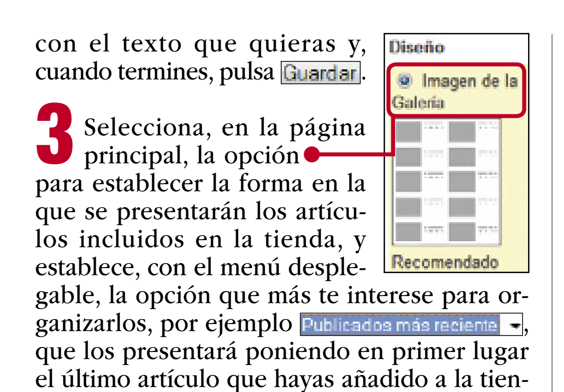
Aunque eBay ofrece multitud de opciones de configuración del aspecto y el funcionamiento de la tienda que acabas de crear, lo cierto es que, para empezar, lo más cómodo es utilizar la herramienta de optimización rápida que te ofrece, con la que podrás establecer unos parámetros básicos de diseño y funcionamiento con unos pocos clicks.

1 Para iniciar el proceso pulsa en Iniciar Optimización rápida de la tienda >. Accederás a una página con las principales opciones de configuración. Por ejemplo, puedes comenzar por seleccionar un color para la página. En este caso vamos a crear una tienda con números atrasados de Computer Hoy, así que pulsa sobre la opción ● y busca, en la ventana que aparecerá, un color que pueda servir para identificar la página, por ejemplo ●. Después pulsa Guardar.

2 Es importante que añadas una descripción de la tienda, que servirá para que los posibles clientes sepan lo que pueden encontrar en ella. Por tanto, dirígete al campo ● y pulsa Modificar. Introduce una descripción en el cuadro en blanco ●.

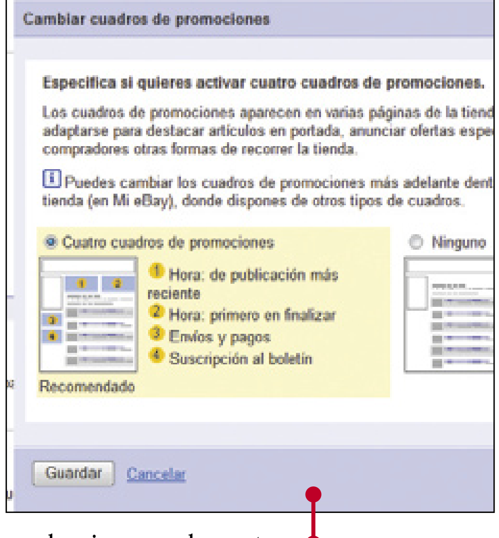


con el texto que quieras y, cuando termines, pulsa Guardar.



3 Selecciona, en la página principal, la opción para establecer la forma en la que se presentarán los artículos incluidos en la tienda, y establece, con el menú desplegable, la opción que más te interese para organizarlos, por ejemplo Publicados más reciente, que los presentará poniendo en primer lugar el último artículo que hayas añadido a la tienda. Pulsa Guardar.

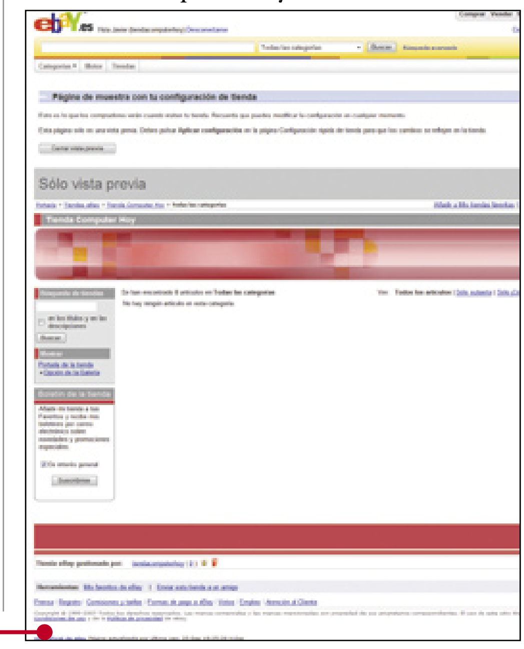
4 Los cuadros de promociones que incluyas en la página te permitirán destacar, automáticamente, algunos de los elementos que tengas en venta, por ejemplo, los últimos que hayas incluido o aquellos que van a desaparecer en poco tiempo. Además, incluyen información sobre el proceso de pago y los envíos. Para activarlos pulsa sobre



y selecciona, en la ventana la opción que te resulte más interesante para tu caso. Pulsa Guardar.

5 Termina de configurar las opciones que te interesen y, al llegar al final de la sección, haz click en Vista previa de configuración para tener una imagen de los cambios que has realizado en la configuración.

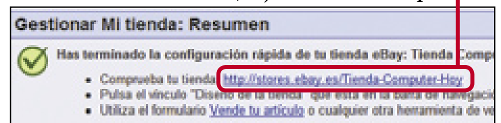
Si estás satisfecho con ellos haz click en Aplicar configuración, y habrás terminado con los primeros pasos de la creación de tu tienda en eBay, en este caso, de la tienda de revistas atrasadas Computer Hoy.



Gestiona la tienda

Ahora que ya tienes el diseño básico de la tienda puedes comenzar a depurarlo poco a poco, adaptándolo algo más a lo que necesitas. Por ejemplo, podrás añadir un logo que identifique tu tienda, o modificar el color de la cabecera.

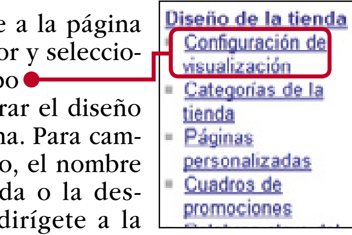
1 Cuando se abra la ventana con la informacion de gestión de la tienda podrás seleccionar las opciones que te interesa modificar. Pero antes, fíjate en el campo



Podrás ver el URL que se ha asignado a la tienda en eBay, y con el que podrás acceder directamente a la tienda sin tener que pasar por la página principal de eBay. Haz click en él y verás el estado en el que se encuentra la tienda en este momento, y cómo su URL aparece en la barra de direcciones del navegador.



2 Vuelve a la página anterior y selecciona el campo para depurar el diseño de la página. Para cambiar el logo, el nombre de la tienda o la descripción, dirígete a la







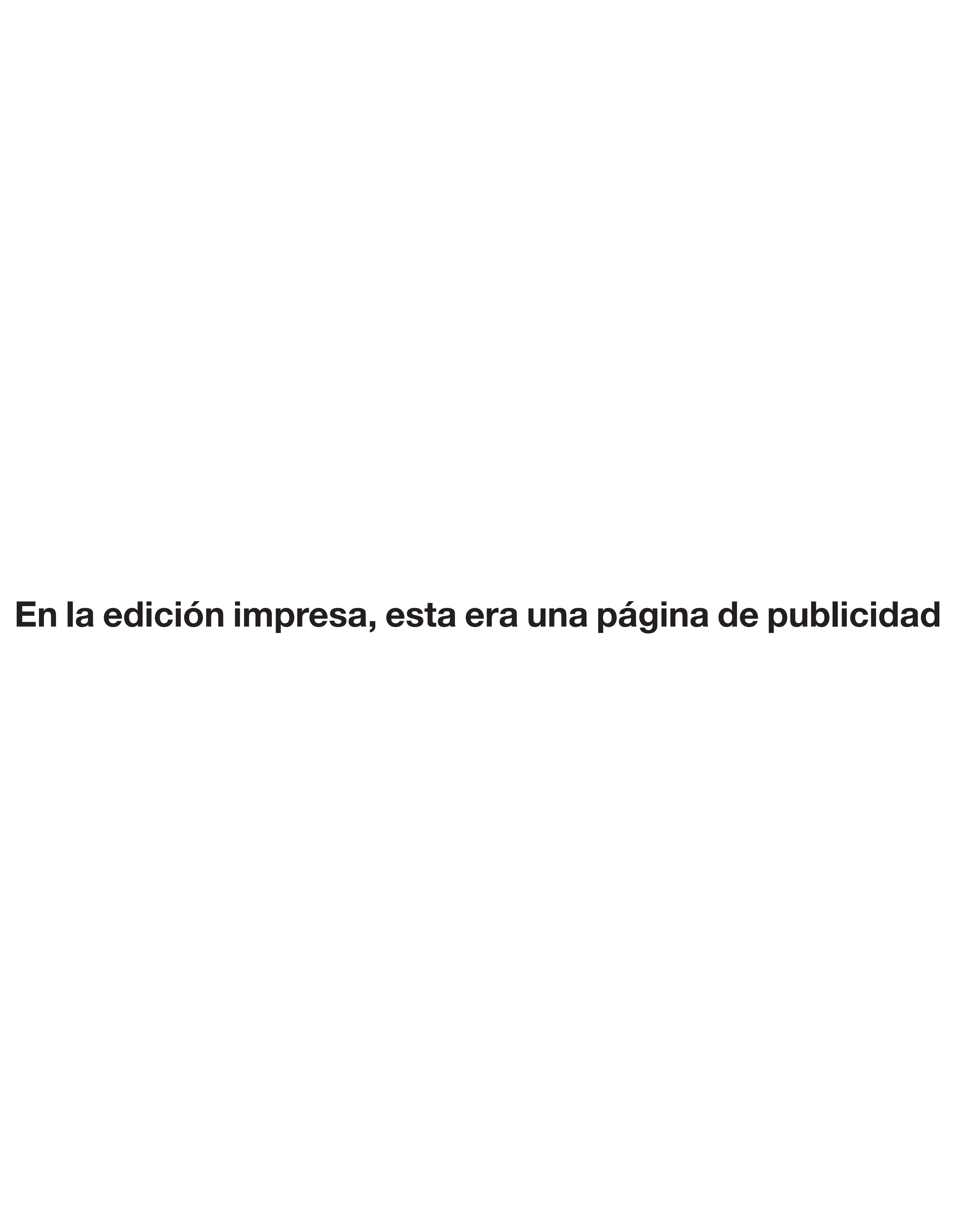
primera sección de la página y pulsa Cambiar. Activa la opción

para utilizar tu propio logo y pulsa Examinar. para localizar la carpeta del disco duro en el que está guardada la imagen que quieres usar como logotipo de la tienda.

3 Cuando veas la ruta hacia el archivo en el campo

pulsa Guardar configuración y, en unos segundos, la imagen se habrá descargado y podrás ver una vista previa de la misma.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Divide tu oferta por categorías

Si la tienda que vas a crear va a tener artículos de varios tipos, es posible que te convenga establecer diversas categorías que te ayuden a clasificar los objetos que pongas a la venta, y que ayuden a los posibles compradores a localizar con mayor facilidad el objeto que realmente les interesa.

1 Para establecer las categorías de la tienda dirígete al apartado ● y selecciona Cambiar. Pulsa Guardar configuración y, cuando veas la ventana categorías ● haz click en Añadir categoría.

2 Establece el nombre de las categorías que quieras crear en los campos ● y después pulsa Guardar. Cuando las categorías aparezcan en la lista podrás crear subcategorías en ellas. Sólo tienes que hacer click en cualquiera de ellas, por ejemplo Revista Computer Hoy y pulsar Añadir categoría. Establece las subcategorías en los campos ● y, cuando pulses Guardar, estarán todas creadas y podrás utilizarlas para organizar los artículos que añadas a la tienda, incluyendo cada uno de ellos en la categoría correspondiente para clasificarlos.

Realiza cobros mediante PayPal

Antes de poder continuar con el proceso y añadir los anuncios de los artículos que quieres vender en tu nueva tienda en eBay debes completar el proceso de creación de la cuenta de vendedor. En realidad no es nada más que proporcionar a eBay un medio de cobro de los gastos que genere tu tienda online por causa de los anuncios, o del propio mantenimiento de la tienda y de los servicios que selecciones.

El proceso se realiza, como siempre, desde la página Mi eBay, así que ábrela y localiza el campo ● en el marco izquierdo de la ventana. Pulsa Cuenta de vendedor y se abrirá una ventana con los datos de facturación de los que dispone eBay ●.

La forma más segura y práctica de pagar tus gastos de la tienda es utilizar PayPal, un servicio de pagos online que seguro que conoces, y del que ya hemos hablado en el número anterior de Computer Hoy. Así que vamos a enseñarte cómo debes hacer para registrarte en el servicio y, así, asegurarte de que solamente se te cobra por lo que gastas y nunca hay problemas.

Lo único que necesitarás es tener a mano una tarjeta de crédito que no esté caducada. Localiza el icono ● y haz click en Regístrate hoy para iniciar el registro en PayPal. Introduce el nombre de usuario y la contraseña de eBay en los siguientes campos: ● y pulsa Identificarse de forma segura >. Cuando pulses Continuar se abrirá automáticamente la página de suscripción de PayPal ●. Selecciona el país en el que te encuentras y la forma de pago que quieres usar para tus compras, como por ejemplo ●,



y pulsa Continuar. Introduce todos tus datos personales en los campos de identificación adecuados, como el nombre y apellidos o tu dirección, y después selecciona el tipo de tarjeta de crédito e introduce los datos de la

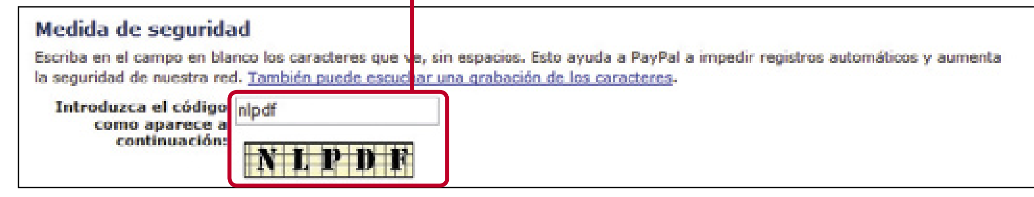
tarjeta en los campos adjuntos, asegurándote de que no cometes errores.



Activa la casilla de verificación

Al marcar la casilla de verificación y pulsar "Continuar" reconozco que he leído la Política de privacidad de PayPal y que también he leído y acepto las Condiciones de uso de PayPal

e introduce el código de seguridad que se puede leer más abajo en el campo.



Termina el proceso y cuando pulses el botón Volver a eBay regresarás automáticamente a la página web de tu tienda en eBay, con el proceso de registro de vendedor activo para que puedas ver la confirmación del mismo en el sistema de pago de PayPal.

Añade los artículos

Una vez configuradas las opciones principales (aunque como habrás visto, hay muchas más que debes explorar para conocer más a fondo el funcionamiento de la tienda, y poder diseñarla y configurarla a tu gusto) y registrada la cuenta de vendedor, puedes comenzar a añadir los objetos que quieres incluir en la tienda. En este caso estamos creando una tienda de Computer Hoy, así que los elementos que vamos a añadir a la venta son números atrasados de los libros y revistas que hemos publicado en los últimos años, para que puedas completar tu colección sin problemas.

Nota: En este momento debes tener presentes todos los consejos relacionados con las imágenes y las descripciones de los productos que te explicamos en los dos últimos números de Computer Hoy. Asegúrate de que las cumples para que el proceso de compra-venta sea lo más fiable posible por ambas partes.

Como verás, la forma de añadir artículos es realmente muy parecida a la que debes llevar a cabo para venderlos como particular, si no idéntico, pero vamos a mostrártela para que así lo tengas perfectamente claro.

1 Pulsa Vender en la parte superior de la página de eBay. Si sigues registrado no tendrás que repetir el proceso, o si marcaste la opción para recordarte durante todo el día en el proceso de registro de usuario. Si no, introduce los datos adecuados para poder continuar.

2 Lo primero que debes hacer es identificar el tipo de producto que quieres vender en el campo anuncios.

¿Qué vendes?
Escribe varias palabras. Por ejemplo: "figura de acción de la Guerra de las Galaxias".
Números atrasados de Computer Hoy | Véndelo

Establece una breve descripción de tres o cuatro palabras, pulsa Véndelo, y el sistema de eBay intentará localizar la categoría en la que mejor puede encajar el objeto que quieres vender, presentándote una lista con varias posibilidades.

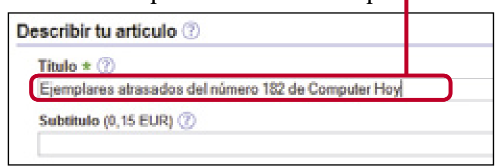
Categorías	% de concordancia con artículo
Coleccionismo > Coleccionismo Deportivo	28%
Informática y PDAs > Libros , manuales y revistas	10%
Libros, Revistas y Comics > Comics > Tebeos/Español > Valenciana	11%
Libros, Revistas y Comics > Revistas > 1991-Hoy > Otras revistas	7%
Libros, Revistas y Comics > Comics > Superhéroes > Marvel:Spiderman,La Masa,Xmen > Conan	6%
Libros, Revistas y Comics > Comics > Tebeos/Español > Toray	4%
Móviles y Accesorios > Recargas y Tarjetas	4%

Selecciona la categoría en la que mejor encaje tu producto, por ejemplo

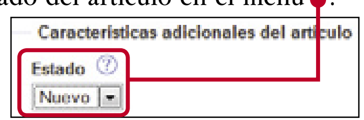
Informática y PDAs > Libros , manuales y revistas

y pulsa Guardar y continuar >. Es el momento de empezar a definir el anuncio que quieres incluir en tu tienda.

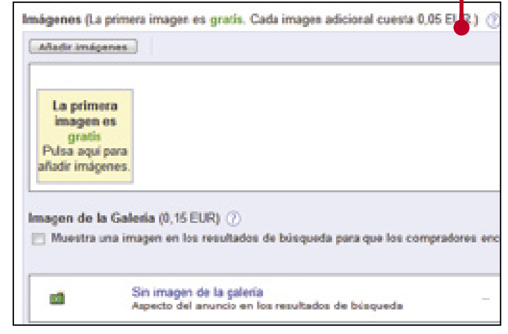
3 Empieza por añadir una sencilla descripción del producto en el campo



para después seleccionar la categoría de la tienda en la que quieres incluirlo, en este caso Revista Computer Hoy > 2005. Selecciona el estado del artículo en el menú.

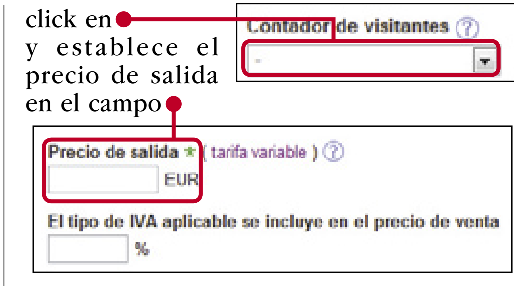


4 Para seleccionar una imagen que identifique el producto hazlo en el campo.



Ya sabes cómo hacerlo, es sencillo. Simplemente pulsa Añadir imágenes y selecciona, en tu disco duro, la imagen que quieres utilizar. Cuando pulses Enviar quedará añadida al anuncio.

5 Añade un contador de visitantes al anuncio con un click en y establece el precio de salida en el campo

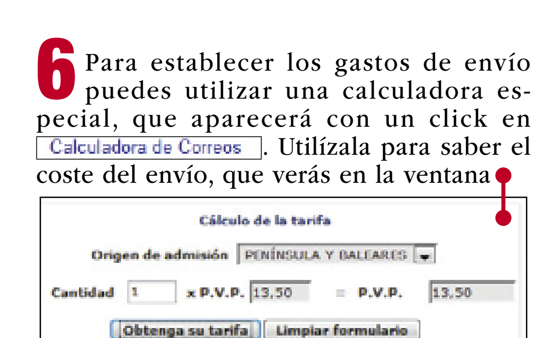


ya que en este caso vamos a establecer una puja. Escoge después los métodos de pago admitidos con las opciones.

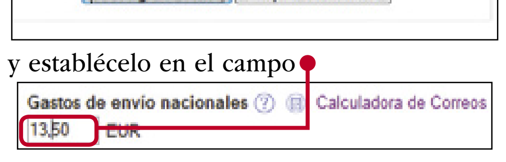




6 Para establecer los gastos de envío puedes utilizar una calculadora especial, que aparecerá con un click en Calculadora de Correos. Utilízala para saber el coste del envío, que verás en la ventana ●



y establécelo en el campo ●



de la ventana del anuncio de eBay. Pulsa Guardar y continuar > para terminar el proceso de configuración del anuncio.

7 Revisa el resultado del proceso en la siguiente ventana, en la que podrás ver una vista previa del anuncio ●. Comprueba las tarifas que vas a tener que pagar por las opciones que has seleccionado en el campo anuncios ● y marca la opción ● Guardar este anuncio como plantilla ya que, como vamos a añadir varios elementos similares, podemos utilizar el anuncio como plantilla para ahorrar tiempo en el proceso. Pulsa Poner artículo en venta para terminar de configurar el primer anuncio.



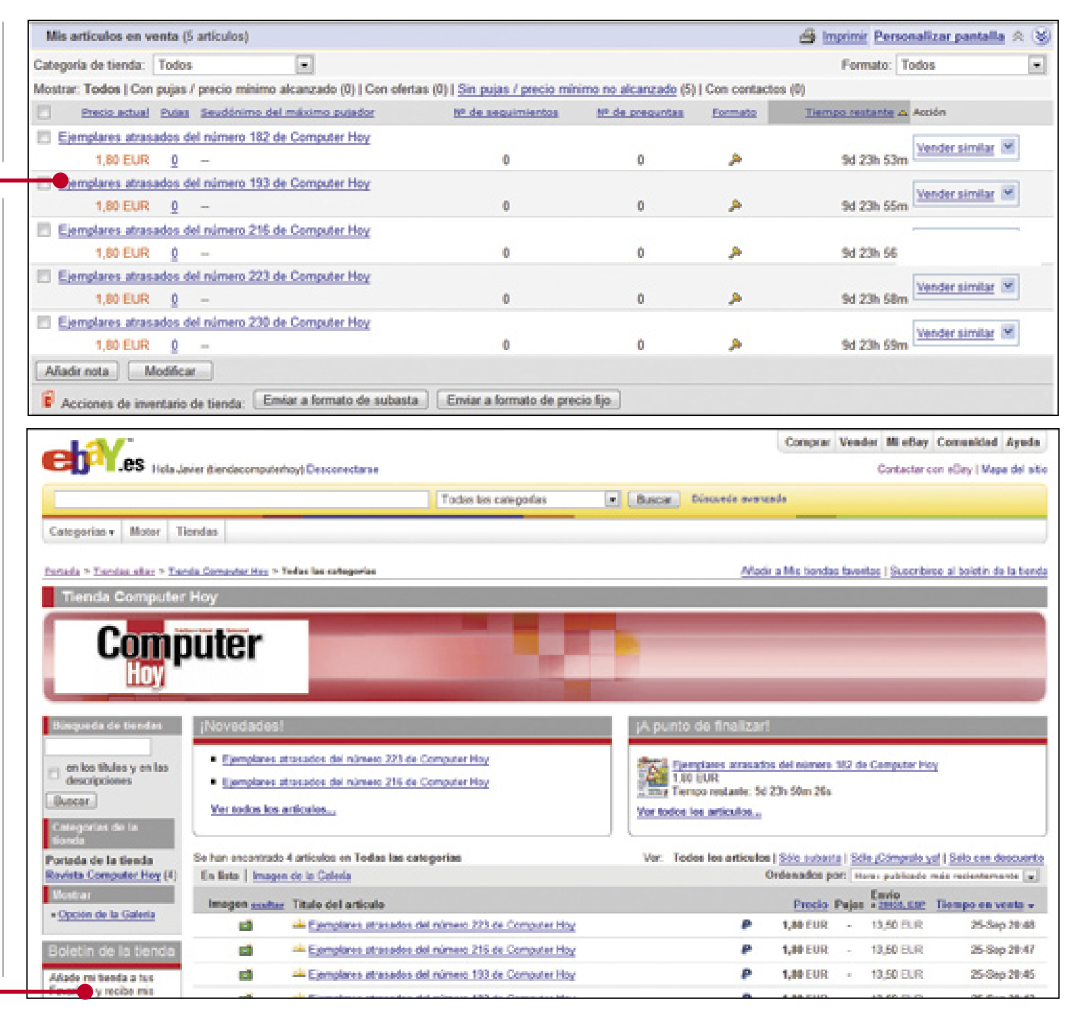
Tu tienda en marcha

Repite el proceso de creación de anuncios con tantos elementos como quieras incluir y, cuando termines, haz click en Mi eBay. Selecciona En venta (5) y podrás ver todos los elementos que has añadido desde tu panel de control ●.

Para ver el resultado final en la tienda que has abierto selecciona Ver mi tienda, y se abrirá el URL que contiene toda la información, en este caso de la tienda de Computer Hoy ●.

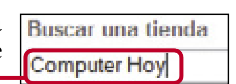


Haz click en cualquiera de las entradas y podrás ver el anuncio completo, con toda la información que has añadido sobre el artículo que vendes, las formas de pago y envío y cualquier otro comentario adicional que hayas incluido ●.

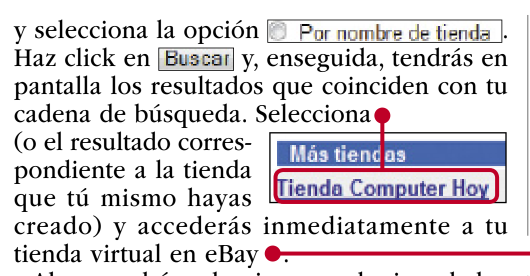


Pero, en realidad, la forma de comprobar que todo funciona correctamente es acceder a la tienda como si fueras un usuario normal que busca un producto, no como el propietario de la tienda. Para ello, dirígete a la página principal de eBay con un click en su logo en la parte superior de la página y haz click en el botón Tiendas para seleccionar esa sección.

Para buscar la tienda introduce el nombre de la misma en el campo



y selecciona la opción Por nombre de tienda. Haz click en Buscar y, enseguida, tendrás en pantalla los resultados que coinciden con tu cadena de búsqueda. Selecciona (o el resultado correspondiente a la tienda que tú mismo hayas creado) y accederás inmediatamente a tu tienda virtual en eBay.



Ahora podrás seleccionar cualquiera de los productos y trabajar con ellos como si fueras un comprador que accede a tu tienda, y verlos como los verá cualquier persona que pueda estar interesada en ellos.



Promociona tu tienda de eBay

Terminada la configuración de la tienda y añadidos los elementos que quieres vender, poco más te queda por hacer que no sea añadir más artículos a la tienda, o refinar el diseño para que resulte más atractiva para los posibles compradores.

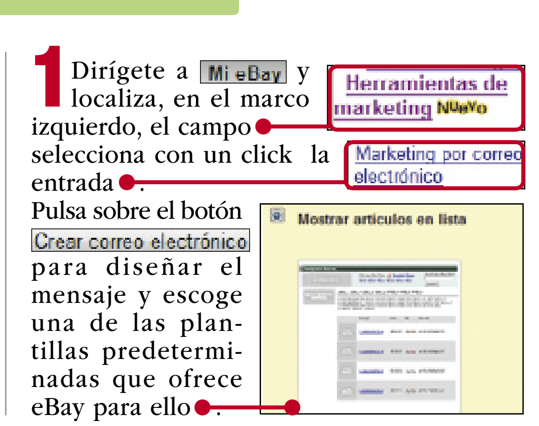
Aunque aún queda algo que puedes hacer. eBay ofrece ahora una serie de herramientas que te van a permitir proporcionar tu tienda en la página de forma que puedas enviar información a los usuarios suscritos sobre las últimas novedades que has incluido en tu catálogo, por medio de un mensaje de correo electrónico. Eso sí, necesitarás que los clientes se hayan suscrito a tu lista de correo. Además, te permitirá crear un folleto con los productos de tu tienda que podrás distribuir libremente para promocionarla.

Correo electrónico

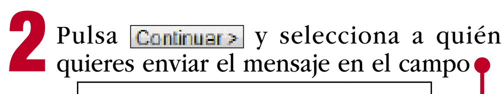
Una de las formas más sencillas de promocionarte es crear un mensaje de correo electrónico que podrás distribuir, desde la página de eBay, a cualquiera de los usuarios que hayan accedido a la página y se hayan suscrito a tu lista de distribución.

1 Dirígete a Mi eBay y localiza, en el marco izquierdo, el campo Herramientas de marketing NUEVO selecciona con un click la entrada Marketing por correo electrónico.

Pulsa sobre el botón Crear correo electrónico para diseñar el mensaje y escoge una de las plantillas predeterminadas que ofrece eBay para ello.



2 Pulsa [Continuar >] y selecciona a quién quieres enviar el mensaje en el campo



donde se encuentran los suscriptores a tu lista de correo. Establece la frecuencia de envío del mensaje en el campo



y pulsa [cambiar a selección automática] para que eBay elija aleatoriamente las imágenes que se incluirán en el mensaje.

3 Pulsa [Obtener vista previa y continuar] para tener una imagen de la configuración que has establecido para la publicidad y cuando termines ciérrala y haz click en el botón [Enviar correo electrónico] para mandar el mensaje a todos los destinatarios. eBay te permite enviarlo gratuitamente con un límite de 5.000 contactos.

Marketing por correo electrónico: vista previa de correo electrónico

1. Selecciona una plantilla 2. Crear correo electrónico 3 Obtener vista previa y enviar

Correo electrónico disponible este mes: 5000
Destinatarios del mensaje actual: 1
Correos electrónico que quedan después de éste: 4999

[Modificar correo electrónico] [Enviar correo electrónico] Guardar borrador | Cancelar

Vista previa de tu correo electrónico

Asunto: Nuevas adquisiciones de nuestra tienda eBay.

eBay envió este mensaje a Javier Madruga Payno (tiendacomputerhoy).
Se incluye tu nombre registrado como prueba de que el mensaje procede de eBay. Más información.

Tienda Computer Hoy

Visita mi Tienda eBay: Tienda Computer Hoy

NUEVO

	Título del artículo	Precio	Pujas	Fecha de finalización H.Esp
	Libros de Computer Hoy sobre Microsoft Word	5,95 EUR	-	05-oct-07 20:59:10 H.Esp
	Libros de Computer Hoy sobre Microsoft Excel	5,95 EUR	-	05-oct-07 20:58:15 H.Esp
	Ejemplares atrasados del número 230 de Computer Hoy	1,80 EUR	-	05-oct-07 20:49:20 H.Esp
	Ejemplares atrasados del número 223 de Computer Hoy	1,80 EUR	-	05-oct-07 20:48:22 H.Esp
	Ejemplares atrasados del número 216 de Computer Hoy	1,80 EUR	-	05-oct-07 20:47:14 H.Esp
	Ejemplares atrasados del número 193 de Computer Hoy	1,80 EUR	-	05-oct-07 20:45:36 H.Esp
	Ejemplares atrasados del número 182 de Computer Hoy	1,80 EUR	-	05-oct-07 20:43:43 H.Esp

RSS, buscadores y comparadores de productos

eBay te ofrece también la opción de incluir los productos de tu tienda en canales RSS y de búsqueda. Para ello selecciona [Canales de anuncios] y activa la opción

- Activar mis anuncios de inventario de tienda por RSS.
- No activar mis anuncios de inventario de tienda por RSS.

y también selecciona la entrada .

Motor de búsqueda y sitios de comparación
Exportar mis anuncios a sitios de comparación de productos y motores de búsqueda de terceros. Más información sobre cómo exportar tus anuncios.
Hacer accesible un archivo con los anuncios de inventario de la tienda
Encontrarás el archivo estándar en http://esssl.ebay.es/GetListings/tiendacomputerhoy
Encontrarás el archivo para Google Base en http://esssl.ebay.es/GetListings/tiendacomputerhoy?fmt=g
No hacer accesible el archivo.

De esta forma, los usuarios interesados podrán disponer de información actualizada en sus lectores de feeds, si es que se suscriben al canal de eBay, o encontrar información sobre tus productos en comparadores de ventas online. Sólo tienes que pulsar [Aplicar].

Folleto publicitario

Lo último que debes saber antes de lanzarte a gestionar tu tienda en eBay, es que también puedes crear un sencillo folleto publicitario con el que promocionar tu tienda por Internet, incluso imprimiéndolo y distribuyéndolo por otros medios. eBay pone en tus manos todas las herramientas que necesitas.

Herramientas de marketing
Resumen
Marketing de la tienda
- Marketing por correo electrónico
  - Correos electrónicos pendientes
  - Correos electrónicos enviados
  - Listas de correo
  - Listas de suscriptores
- Marco del anuncio
- Folleto publicitario
- Canales de anuncios

Vuelve a la sección y selecciona [Folleto publicitario] para, después, hacer click en [Crear folleto publicitario]. Selecciona los elementos que quieres incluir activando las casillas de verificación correspondientes y activa después la opción

- Utilizar un contorno con los colores de mi tienda

Encabezado de la tienda
Puedes mostrar una versión especial del encabezado de la tienda. Selecciona qué partes del encabezado deseas incluir.
- [x] Incluir el nombre de mi tienda
- [x] Incluir la URL de mi tienda
- [x] Incluir el logotipo de mi tienda
- [x] Incluir mi seudónimo

para que el folleto siga el mismo esquema de colores que has utilizado para tu tienda. Luego incluye un mensaje personalizado en el campo

Mensaje personalizado
También puedes incluir un mensaje personalizado de texto o con código
¡Hola! Te presentamos todas las novedades que puedes encontrar en la tienda en eBay de Computer Hoy.

y selecciona una cifra en

Número máximo de artículos que quieres mostrar
2

para defnir el número de artículos que quieres destacar con una imagen en el folleto , y después indica en el siguiente campo

Número máximo de artículos que quieres mostrar
6

el número de artículos que quieres incluir en la lista de productos sin imagen.

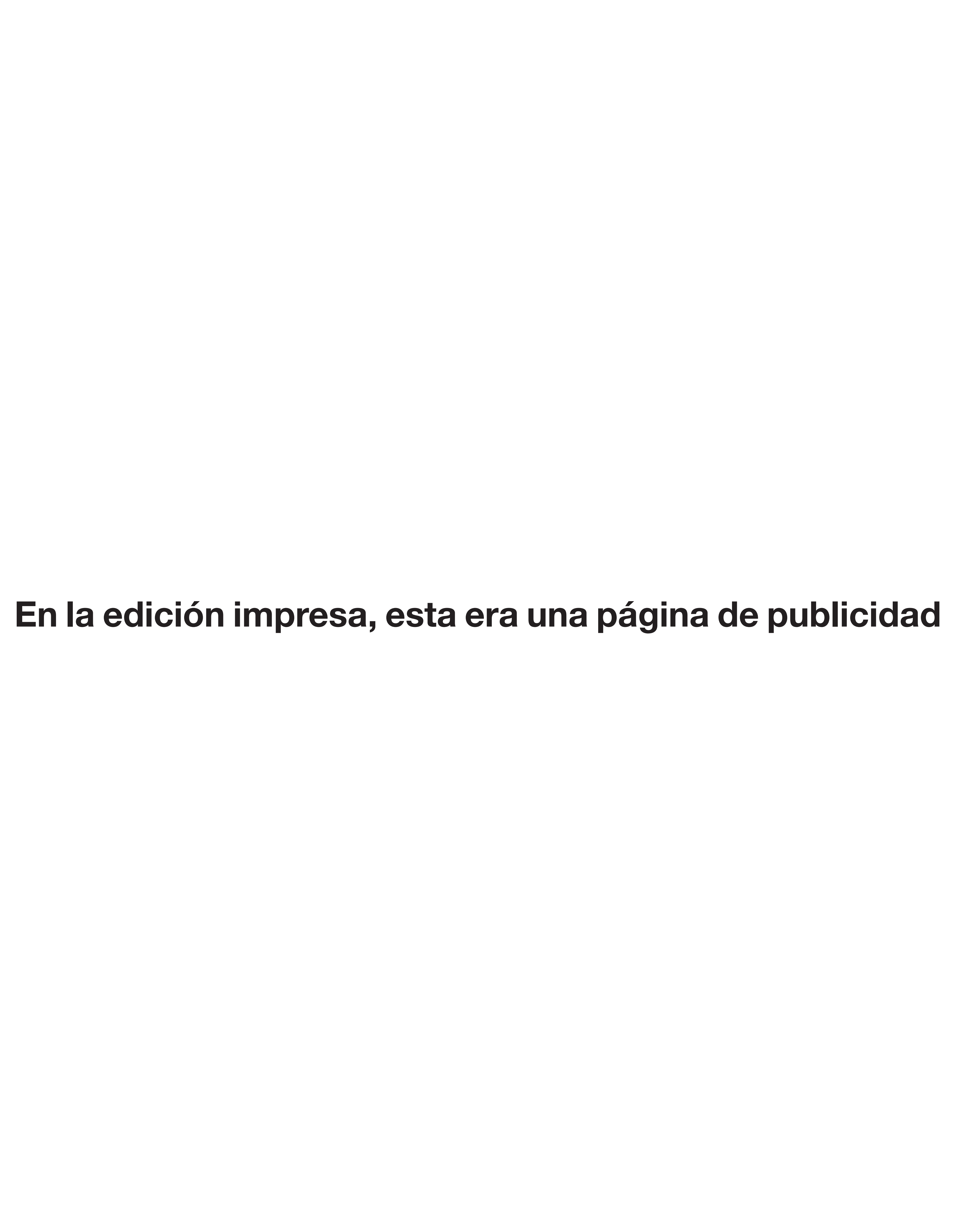
Por último, selecciona, con las casillas de verificación

Información adicional
Puedes incluir otra información importante sobre tu negocio. Esta información
- [x] Política de devoluciones
- [x] Instrucciones de pago

los elementos adicionales que quieres incluir y pulsa [Vista previa del folleto >] para tener acceso a una vista previa del mismo .



Pulsa sobre [Guardar configuración e imprimir folleto >] y ya tienes tu publicidad lista para enviársela a quien tú quieras.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las webs más interesantes de la red. Con ellas vas a conocer los muchos festivales que se celebran este verano y vas a poder informarte de las últimas noticias sin dejar Internet.

Manualidades

Las manualidades
www.lasmanualidades.com



Esta página cuenta con tantos contenidos que cuesta darse cuenta de que, en realidad, es un blog. Tiene trucos, consejos y guías prácticas.

Manos maravillosas
www.manosmaravillosas.com



Página con una completa tienda online y un gran número de ideas originales organizadas temáticamente e interesantes reportajes.

Manualidades y bellas artes
www.manualidadesybellasartes.com



Completa recopilación de trucos e ideas. Éstas se organizan temáticamente y, algo genial para los novatos, se explican siempre paso a paso.

Mis manualidades
www.mismanualidades.com



Blog que mezcla a partes iguales diseños completos, trucos prácticos y sugerencias a partir de las cuales puedes crear tus propios proyectos.

Otras webs de manualidades

www.exporosa.net	*Colección de trucos e interesantes técnicas*
www.secomohacer.com	*Manualidades, bricolaje, dibujo y mucho más*
www.dibujosparapintar.com	*Un montón de actividades, enlaces e ideas*
http://manualidades.enredos.org	*Manualidades para los más peques de casa*
www.yodibujo.es	*Plantillas, dibujos y sugerencias para niños*
www.mamaflor.com	*Combina manualidades y dibujos animados*
www.pajarita.org	*Papiroflexia para aficionados y profesionales*
www.blogdemanualidades.com	*Manualidades, bricolaje, jardinería y otras ideas*
www.bricolajeyhogar.com	*Bricolaje y un gran apartado de manualidades*
www.artesaniasymanualidades.com	*Confección, muebles y arreglos florales*
www.talleronline.com	*Todo tipo de artes y manualidades*

Aviación

Asociación Aire
www.aire.org



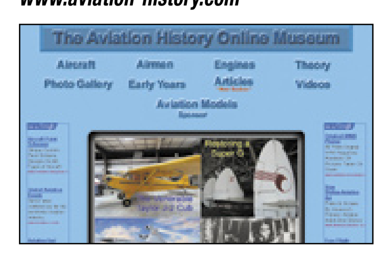
Asociación de aficionados y entusiastas de la aviación. Un excelente punto de encuentro para todos aquellos que disfrutan de esta afición.

Airliners
www.airliners.net



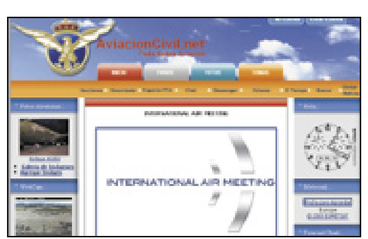
Portal fotográfico en el que encontrarás más de un millón de instantáneas de aviones comerciales, tanto de carga como de pasajeros.

The Av. History Museum
www.aviation-history.com



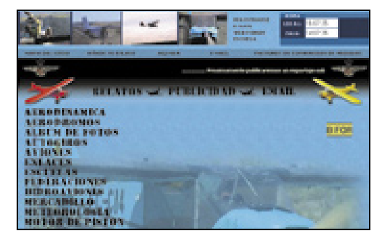
La historia de la aviación es realmente fascinante. Tanto que te recomendamos que visites este completo e interesantes museo aeronáutico.

AviaciónCivil.net
www.aviacioncivil.net



Portal con descargas, información sobre compañías, noticias, fotografías, información meteorológica... y todo lo que puedas necesitar.

Aviación ULM
www.aviacionulm.com



Los ultraligeros son un buen punto de entrada a la aviación deportiva. Aquí encontrarás información sobre esta divertida y emocionante actividad.

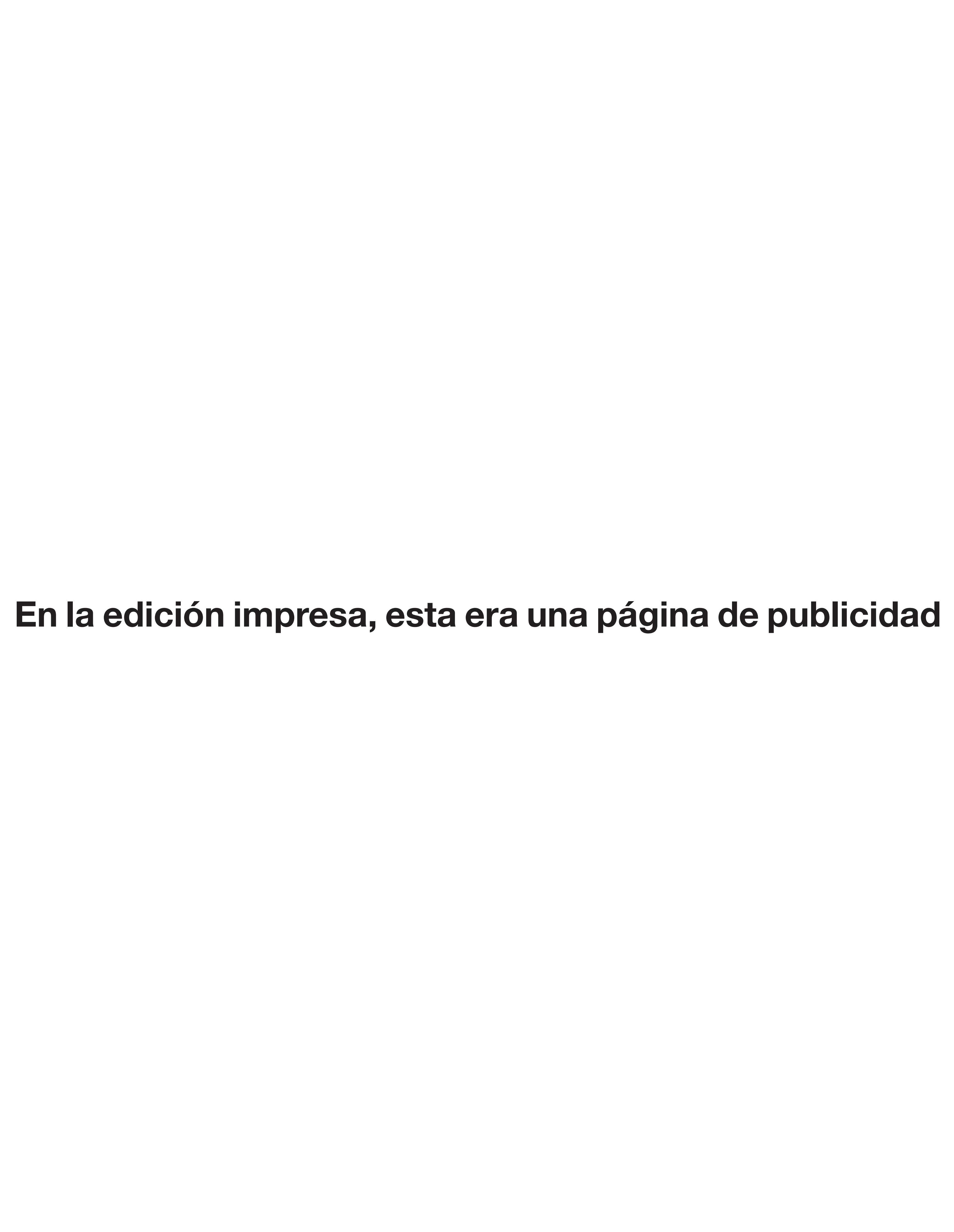
Escuadrón 69
www.escuadron69.net



Para quienes prefieren remontar el vuelo en su ordenador, esta web es un excelente lugar de encuentro para aficionados a la simulación aérea.

Más direcciones de webs de aviación

www.aerovia.com	*Un completo repaso a la actualidad aeronáutica*
www.mundoairlines.net	*Interesante portal de aficionados con noticias*
www.asf-spain.org	*Descubre el lado más solidario de la aviación*
www.aero.upm.es	*Portal de la UPM para alumnos de ingeniería aeronáutica*
www.extracrew.com	*Web para todos los profesionales del aire*
www.limaeco.aero	*Información sobre control de tráfico aéreo*
www.eads.com	*Consorcio europeo responsable de Airbus*
www.ladruida.com/aviacion	*Portal que combina noticias y fotografía*
http://aerotrastornado.plof.com	*Vida y andanzas de todo un aerotrastornado*
www.aviaciondigitalglobal.com	*Información aeronáutica y astronáutica*
www.tcas.es	*Interesante y mordaz blog de un piloto*


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Breves

Comprus interruptus

Un estudio llevado a cabo por la consultora Nielsen Norman Group sorprende al revelar que, el 34% de los usuarios que acceden a tiendas online con intención de compra, no pueden llevar esta a cabo. ¿Responsables? Sus deficientes sistemas de búsqueda.

www.useit.com

Presentaciones indiscretas

El servicio online de documentos de Google ha puesto en marcha



la función de presentaciones, que complementa a su procesador y su hoja de cálculo, ofreciendo, de esta manera, una suite ofimática.

Sin embargo, parece ser que la integración de Presentations con Google Talk, puede revelar direcciones de correo de desconocidos a los usuarios que accedan a esas presentaciones electrónicas.

http://docs.google.com



Camisetas 2.0

Si la diferencia entre Internet e Internet 2.0 es la participación activa de los usuarios en la Red, algo parecido es lo que ofrece esta nueva y original tienda de camisetas online: en ella son sus usuarios quienes configuran a su gusto el diseño de las prendas que, posteriormente, pueden adquirir allí. El color del tejido, la tipografía empleada, la imagen que se estampará (y que puede ser uno de los muchos diseños disponibles en la tienda o tus propias imágenes)... todo, al gusto del comprador.

Y si tienes talento creativo, puedes abrir tu propia tienda, subir tus diseños y, si tienes éxito, llegar a ganar unos cuantos euros gracias a tus creaciones. Quién sabe, quizá te conviertas en el nuevo Custo.

www.shirtcity.com

¡Código de descuento de 5 euros!
NK1957QBVP3VOMY

40% de los hogares españoles, en total 6,4 millones, cuentan ya con una conexión a la Red de redes.

Más de dos millones de instantáneas

Fotolia es un portal de aficionados y profesionales de la fotografía y el diseño, que publican sus creaciones y, de esta manera, se las ofrecen al resto de los usuarios, que pueden obtener autorización para emplearlas para múltiples fines por precios realmente muy económicos (desde 83 céntimos de euro).

El sistema de funcionamiento de la web es muy sencillo: tan solo tienes que registrarte como usuario, revisar las condiciones legales (en las que se te informa sobre las distintas licencias de uso del material publicado) y, en menos de cinco minutos ya formarás parte de esta comunidad de más de 400.000 usuarios.

A partir de ese momento, puedes subir tus fotos y creaciones y ponerles precio, o bien consultar el gigantesco archivo de la web en busca de la imagen que necesitas para ilustrar tu blog, página web, informe impreso o, incluso, la camiseta que quieres diseñar.

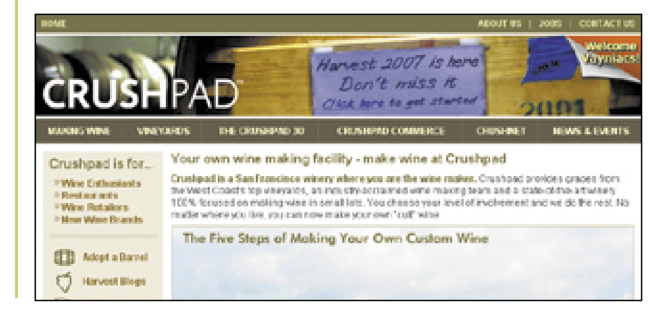
www.fotolia.com

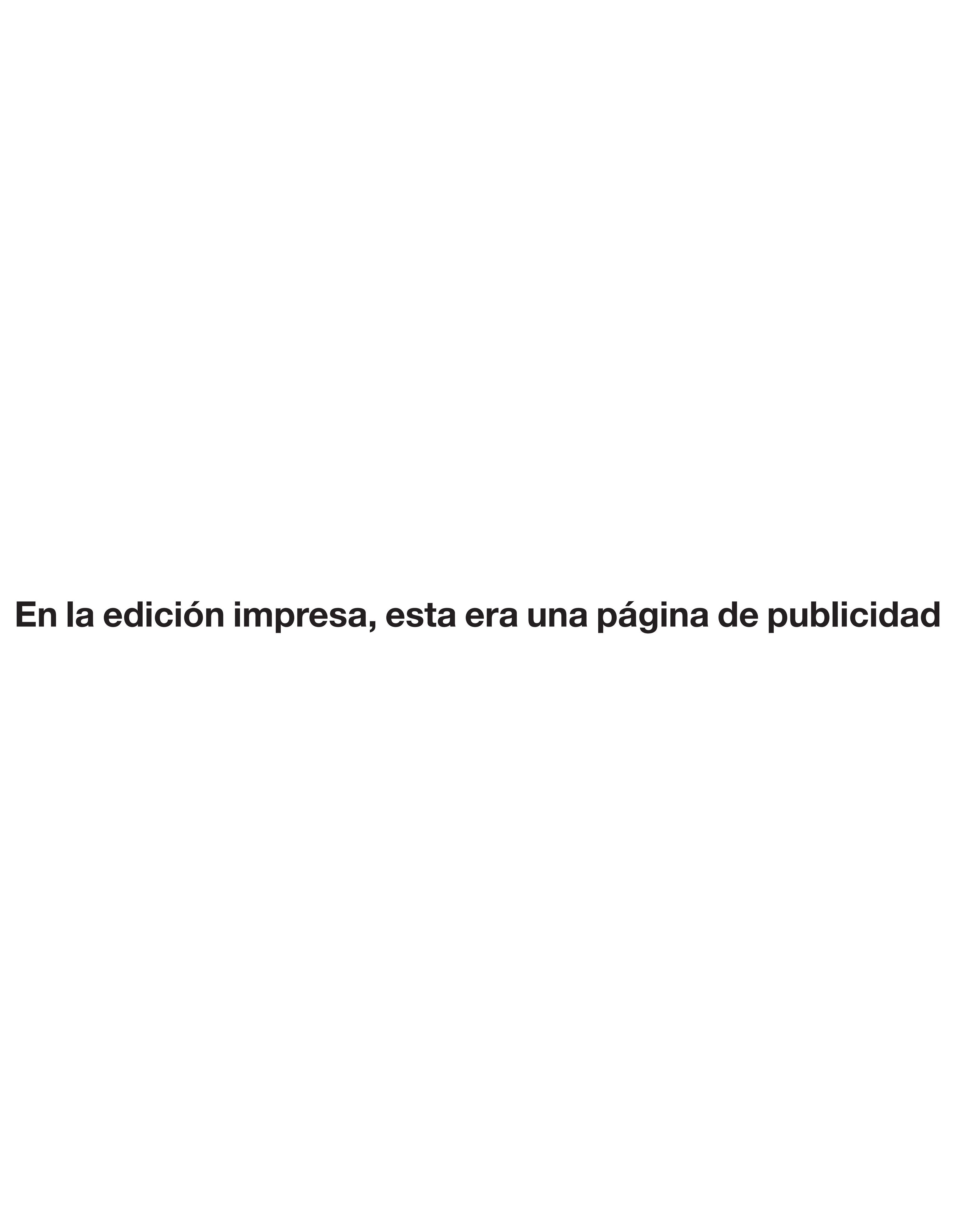
Vinos adoptivos

No, no temas, nadie los ha abandonado en una fria noche frente a la bodega más cercana.

Lo que te ofrece esta elitista vinacoteca es invertir entre 5.000 y 9.600 dólares norteamericanos (más gastos de envío) en lo que será tu cuba adoptada y que, cuando alcance su mayoría de edad, estará lista para viajar junto a ti y que os "conozcáis"...

www.crushpadwine.com



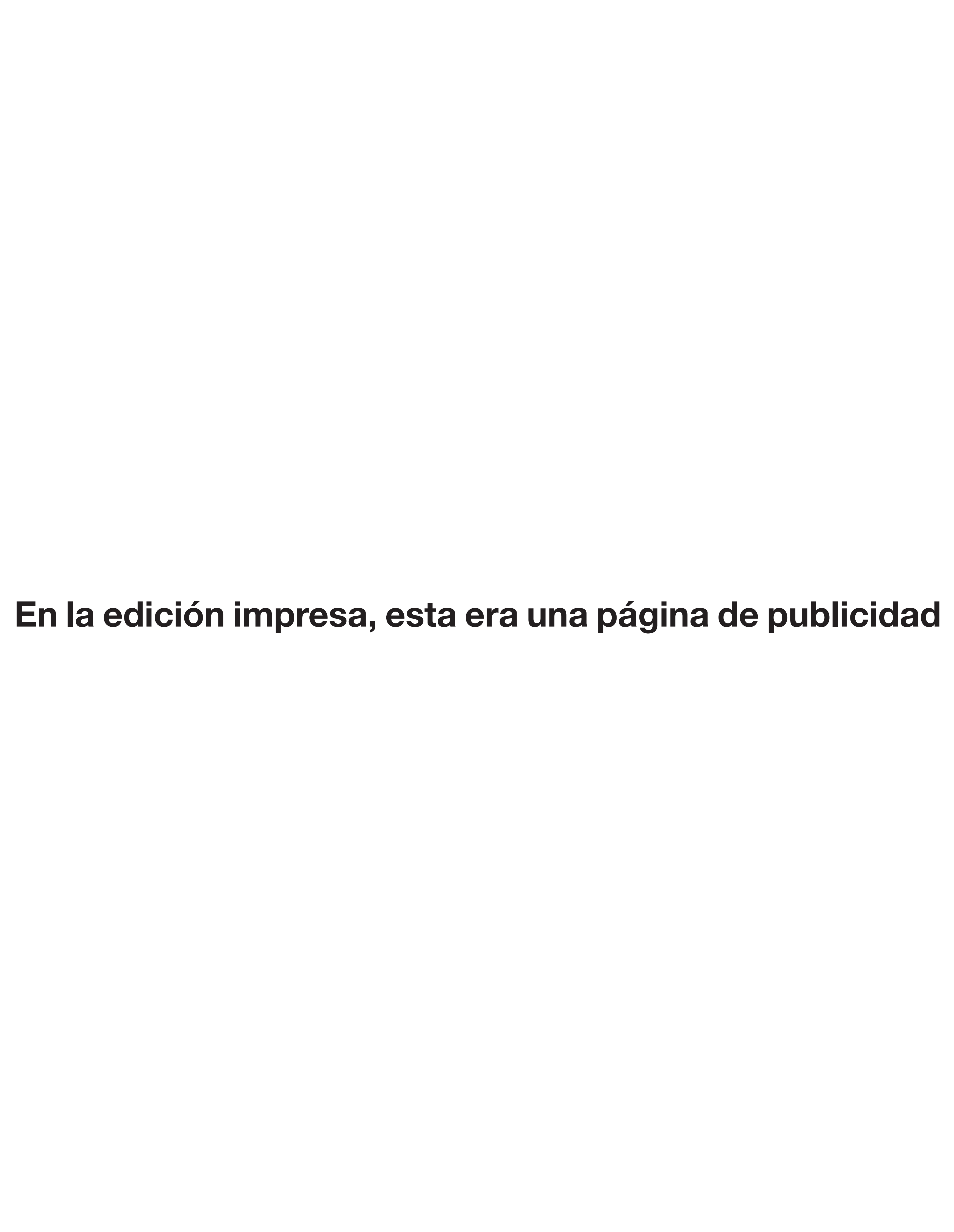

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 21 de septiembre de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	Estándar ADSL 8 Mb	8.192/512 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	173,94 €	• Router + 92,80 €. Instalación 115,42 €. Subdominio de web. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	• Módem gratis. Router + 92,8 €. Lamadas locales y nacionales gratuitas. • Antivirus de correo. 115,42 € instalación y puesta en marcha. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. 1 IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. 1 IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Euphony	EUPack Europe	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• 6 primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. • Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. • 17,40 € gastos envío excepto Canarias + 40,60 €
Idecnet	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Router wifi en régimen de cesión. Llamadas locales y nacionales gratuitas. • Antispam+antivirus. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL 2 Mb + llamadas	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	• Módem o router en régimen de cesión. Compromiso un año permanencia. • Antispam+antivirus. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	1 Mb + llamadas	1.024/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	23,14 € Super precio	• 11,57 € hasta el 2008. Promoción válida hasta el 31/12/07. • Wifi y 30 min/mes gratuitos a móviles para altas online. • Llamadas locales y nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Gastos de envío 15,68 €.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	2.0480 / 1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• 17,37 € hasta el 2008. Promoción válida hasta el 31/12/07. • Wifi y 30 min/mes gratuitos a móviles para altas online. • Llamadas locales y nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Gastos de envío 15,68 €.
Ono	Banda Ancha 25 Mb	25.600/1.024 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	75,40 €	• Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato de permanencia de un año.
Ono	Banda Ancha 12 Mb	12.288/500 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	58,00 €	• Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato de permanencia de un año.
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato de un mes. • Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año.
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato de un mes. • Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año.
Orange	1 Mb + llamadas 24h	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 €	• 3 primeras cuotas 11,60 € para contrataciones hasta el 30/09/07. • Wifi para contrataciones entre 21/06/07 y el 30/09/07. Router incluido. • Llamadas nacionales gratis. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo económicas. • Compromiso de permanencia 12 meses. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €	• Router incluido. Opción wifi 69,48 €, gratuito para contrataciones online • Compromiso de permanencia 12 meses. Primer mes sin compromiso. • Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo económicas.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480 / 512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Cuotas a 0 € hasta 2008 para contrataciones online hasta el 30/09/07. • Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia mínima un año.
Tele2	ADSL 3 Mb + llamadas nacionales	3.072/320 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	40,48 €	• Llamadas a teléfonos fijos nacionales incluidas en la cuota mensual. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia mínima un año.
Telecable	Pack 3 avanzado	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	• Promoción válida hasta el 31/12/07. Principal TV. • Llamadas nacionales gratuitas durante 2 meses. 6 meses permanencia.
Telefónica	Dúo Kit ADSL 3Mb + llamadas nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	46,28 €	• 3 Cuotas a 11,48 € hasta el 10/11/07. Router wifi gratuito en altas online. • Llamadas nacionales gratuitas -duración máxima por llamada: 120 minutos-. • Contrataciones de un año .
Telefónica	Trío Imagenio + ADSL 24 h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	60,20 €	• Promoción válida contratando hasta el 10/11/07. • 3 cuotas a 23,08 €. Para altas online router inalámbrico gratuito. • 62 canales de televisión y 15 canales de audio. • 7,54 € alquiler del decodificador.
Ya.com	ADSL 3Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	26,62 €	• Bicicleta de montaña de 18 velocidades gratis. • Oferta válida para las 10.000 primeras solicitudes. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. Router wifi gratuito. • Sujeto a disponibilidad geográfica. • Gastos de envío bicicleta 13,92 €. Contrato permanencia un año.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

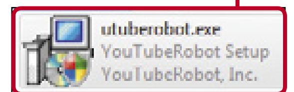


1 Gestiona tus descargas de YouTube

A pesar de que, seguro que ya conoces varias herramientas que te permiten descargar vídeos directamente de YouTube a tu ordenador, no debes dejar pasar la oportunidad de conocer YouTube Robot. Las opciones adicionales que ofrece, como la programación de descargas, la posibilidad de bajarte varios archivos al mismo tiempo o la conversión automática al formato que selecciones, como por ejemplo el de un iPod, hacen que merezca la pena probarla.

1 A pesar de que la aplicación no es gratuita, es posible descargar una versión de prueba desde su página web. Así que abre el navegador y escribe →① en la barra de direcciones para abrir la página web. Después haz click en Download para iniciar la descarga.

2 Procede como con cualquier otra descarga hasta que encuentres el archivo ● en la carpeta que tienes predeterminada. Haz doble click en él para iniciar el proceso de instalación. Pulsa I accept the agreement para aceptar la licencia de instalación, selecciona la carpeta con un click en Browse... y termina el proceso pinchando sobr el botón Install.

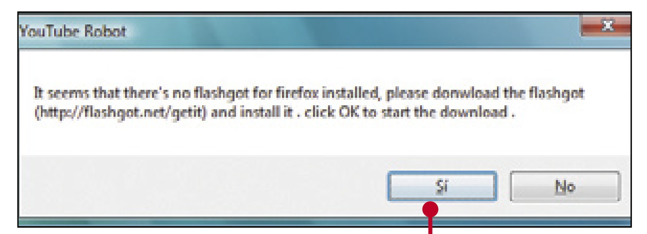


3 Cuando termine encontrarás el acceso directo ● en el escritorio. Al ser una aplicación que necesita una conexión a Internet para funcionar, es posible que el cortafuegos que tengas instalado detecte el intento de conexión. En ese caso pulsa ●

Permitir este programa
Permitir siempre que este programa obtenga acceso a Internet.

tantas veces como sea necesario para que pueda iniciarse la aplicación.

4 Para que YouTube Robot funcione adecuadamente, conviene que descargues e instales FlashGot, un plugin para Firefox que mejorará la velocidad de descarga de los archivos si utilizas ese navegador. Si es así, haz



click en Sí cuando veas el mensaje ●. Descarga e instala la extensión como haces con cualquier otra.

5 Cuando se abra la aplicación verás una ventana de registro, con el tiempo que queda para que puedas seguir usando la versión de prueba 30 Days Left. Si no quieres adquirir la versión completa en este momento pulsa Later, y podrás seguir utilizando la que acabas de instalar. Así tendrás acceso, por fin, a la interfaz principal de la aplicación.

6 Para empezar a descargar los archivos que te interesan, lo único que tienes que hacer es abrir la página de YouTube y localizar los que te interesen. Una vez que los hayas encontrado selecciona el URL de la página en el campo ●

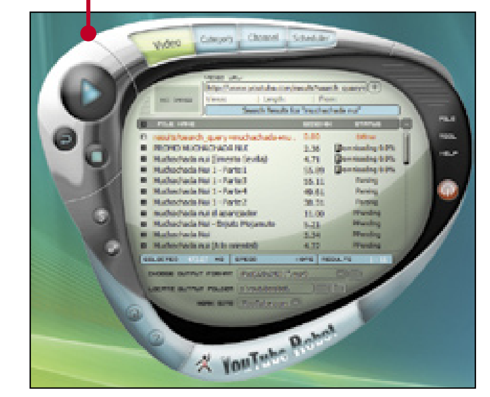
http://www.youtube.com/results?search_query=muchachada+nui&search=Search

y cópialo con la combinación de teclas Ctrl + V. Después dirígete al campo ●

VIDEO URL: earch_query=muchachada+nui&search=Search

de YouTube Robot y copia en ese lugar la URL pulsando simultáneamente Ctrl y V.

7 La aplicación localizará enseguida todos los archivos FLV (el formato propio de YouTube) que hay en la página, y aparecerán en la lista de la ventana principal de la aplicación ●



listos para la descarga. Dirígete al campo ●



y haz click en él para desplegar la lista de formatos de archivo disponibles y seleccionar el que quieres para los archivos finales ●.

8 La descarga de los archivos comenzará automáticamente, y podrás seguirla en la misma lista de archivos ●.
Si quieres reproducir cualquiera de los archivos descargados, pero que aún no se han convertido, simplemente haz click sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona Convert local *.flv en el menú emergente. Se abrirá un pequeño reproductor en el que podrás ver el archivo con el formato final que tendrá una vez convertido ●.



9 Aunque, al terminar la descarga, todos los archivos marcados con el icono ▪ comenzarán a convertirse automáticamente al formato que has escogido, puedes iniciar manualmente la conversión de cualquiera de ellos. Vuelve a hacer click sobre uno de ellos con el botón derecho y selecciona Convert selected. El archivo seleccionado comenzará a convertirse ●.

muchachada nui el aparejador 11.00 Converting 10.0%

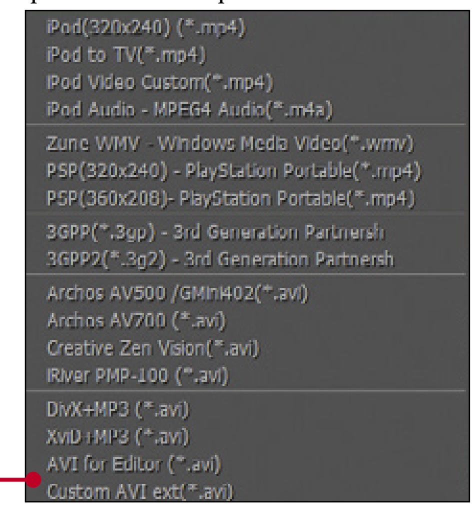
10 Cuando termine la conversión pulsa sobre el icono ●

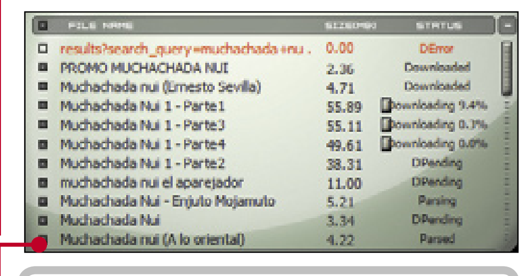


y se abrirá la carpeta predeterminada en la que se han almacenado todos los archivos convertidos ●.

Comedy-Muchachada Nui 1 - Parte1-skrotomon.mp4 Archivo MP4
Comedy-Muchachada nui (Ernesto Sevilla)-rtve.mp4 Archivo MP4
Comedy-PROMO MUCHACHADA NUI-jofree... Archivo MP4

Ya no tendrás más que transferirlos al dispositivo seleccionado, en este caso un iPod, para poder verlos sin problemas.





Dirección online

→① www.youtuberobot.com



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	2.0.0.6	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	10.5.2	www.real.com/player
Quicktime	7.1.6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	9.0.45	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	8.1	www.adobe.com/products

Descargas P2P

eMule Accelerator Patch 4.2.8



Complemento para eMule, el cliente de descargas P2P más conocido, que sirve para mejorar la velocidad de descarga, aprovechando al máximo el rendimiento del ancho de banda de tu conexión a Internet, y permitiéndote tener más descargas al mismo tiempo.
www.download-boosters.com/10emap.htm

Tamaño: **1,98 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Correo electrónico

ePrompter 2.0



Sistema de notificación y recuperación de mensajes de correo electrónico que te permite monitorizar al mismo tiempo varias cuentas de correo, y estar permanentemente informado de cuándo recibes un mensaje, pudiendo descargarlo, leerlo y contestarlo sin tener que abrir el cliente de correo electrónico.
www.eprompter.com

Tamaño: **907 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Limpieza del sistema

Expired Cookies Cleaner



Elimina de un plumazo todas las cookies que se han ido almacenando en tu ordenador tras tus sesiones de navegación por Internet, y que ya no vas a necesitar más. Muchas de ellas desaparecen automáticamente tras un tiempo, pero este puede ser de varios años, así que es mejor eliminarlos con este programa.
www.astatix.com/tools/expired-cookies-cleaner.php

Tamaño: **27 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Descarga de imágenes

Flickr Down 2.43



Descarga de golpe todas las imágenes que te interesan de una colección de Flickr. Así podrás, por ejemplo, guardar en tu PC todas las fotos del verano que tu mejor amigo ha colgado en su web de Flickr, o de la última boda a la que fuiste y no llevaste cámara.
http://greggman.com/pages/flickrdown.htm

Tamaño: **370 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Descargas P2P

Halite 0.2.9.283



Un sencillo cliente de descargas en redes Bittorrent que te asegura un buen funcionamiento de todas sus herramientas. Con él podrás controlar los procesos de tus descargas, y detenerlos y reanudarlos cuando quieras, sin preocuparte ni de la configuración del software ni del rendimiento del sistema.
www.binarynotions.com/halite.php

Tamaño: **2,9 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Navegadores

IE Open Last Closed Tab 3.5



Extensión para Internet Explorer con la que podrás volver a abrir la última pestaña que has cerrado con sólo presionar la combinación de teclas Alt y X, además de acceder a una vista completa de las miniaturas de la imágenes con otra sencilla combinación de teclado que, a buen seguro, recordarás fácilmente.
www.muvextoe.com

Tamaño: **225 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Control remoto

Remote Desktop Control 1.8.5.87



Accede al escritorio de otro ordenador conectado a Internet desde el sistema en el que te encuentras con sólo iniciar Remote Desktop Control, y podrás utilizar el teclado y el ratón para controlar cualquiera de las aplicaciones o sistemas instalados en él. Además, emplea un modo de conexión bastante seguro.
www.remote-desktop-control.com

Tamaño: **1,3 Mb** | Idioma: **Español** | **Shareware: 11,10 €**

Navegadores

Remove Toolbar Buddy 4.94

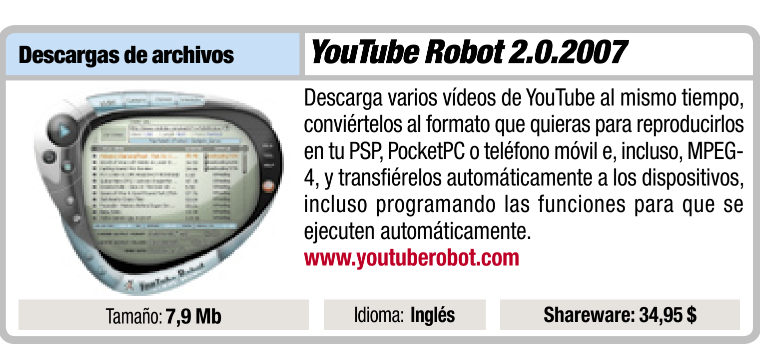


Si alguna vez se te ha “colado” en el navegador (sobre todo en Microsoft Internet Explorer) alguna molesta e inútil barra de herramientas que no querías, y que te ha resultado complicada de eliminar, esta aplicación es la solución. Podrás desinstalar del sistema cualquier barra de herramientas, y así evitar peligros y molestias.
www.scosoft.com/remove-toolbar-buddy.htm

Tamaño: **888 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 19,95$**

Descargas de archivos

YouTube Robot 2.0.2007



Descarga varios vídeos de YouTube al mismo tiempo, conviértelos al formato que quieras para reproducirlos en tu PSP, PocketPC o teléfono móvil e, incluso, MPEG-4, y transfiérelos automáticamente a los dispositivos, incluso programando las funciones para que se ejecuten automáticamente.
www.youtuberobot.com

Tamaño: **7,9 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 34,95 $**

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy

Memoria de alta densidad

Así son las unidades de almacenamiento que emplean memoria flash: pequeñas, de bajo consumo, cómodas de usar, rápidas y ligeras. Permiten almacenar muchos datos en poco espacio, aunque algunas pueden tener otros usos. Te contamos todo sobre ellas.

Sumario

La capacidad de almacenamiento es un aspecto muy importante de los ordenadores y dispositivos electrónicos portátiles. Hasta ahora el rey indiscutible en este campo ha sido el disco duro de soporte magnético, que todavía satisface las necesidades de espacio de cualquier usuario.

Lo que ocurre es que estos medios tienen elementos mecánicos, como los motores, que generan ruido y un elevado consumo eléctrico. Además, no son demasiado portátiles, algo que se tiene muy en cuenta en la actualidad.

La necesidad de guardar muchos datos en poco espacio ha propiciado el desarrollo de las memorias flash, que ya existían en los años 80, pero que no se utilizaban para estos fines.

A continuación te enseñamos cómo son y cómo funcionan estas memorias.

¿Qué es la memoria flash?

A diferencia de los discos duros, en los que se guardan los datos en un soporte magnético, la memoria flash, que es un chip de silicio (como un procesador), almacena la información en celdas en forma de cargas eléctricas. Estos chips son los sucesores de las memorias EEPROM, que tenían muchas limitaciones en cuanto a los procesos de lectura-escritura, velocidad y capacidad. Gracias a las mejoras en estos aspectos se han podido utilizar chips de hasta 65 nanómetros para almacenar datos.

Estructura

Estos chips están formados por gran cantidad de **transistores** 01 pág(102) e interruptores que están agrupados en unos conjuntos denominados puertas lógicas. Según la combinación de interruptores cerrados o abiertos se obtiene un bit (1 ó 0), según sea la **tabla de verdad** 02 pág(102) empleada. Esta información se agrupa en bloques de datos llamados “palabras”.

Las memorias flash se pueden fabricar con dos estructuras internas diferentes, que corresponden a dos tipos de puertas lógicas: **NOR** 03 pág(102) y **NAND** 04 pág(102). Las memorias NOR son más caras de fabricar y tienen menos capacidad. Por otro lado, apenas sufren errores de lectura y escritura, y permiten un acceso aleatorio a los datos sin necesidad de modificar un bloque entero. Las NAND, en cambio, se pueden fabricar en tamaños más reducidos, tienen una vida útil más larga y son más rápidas. Además, consumen mucha menos electricidad.

Las memorias NAND pueden ser de dos tipos: SLC (Single Level Cell) y MLC (Multi Level Cell). Las primeras tienen un sola capa de celdas, mientras que las segundas pueden tener muchas. Las MLC tienen más capacidad y generan menos gastos de fabricación. Lo malo es que sufren más errores al grabar y leer datos, son mucho más lentas y tienen una vida útil hasta diez veces más corta que los chips de tipo SLC.

Sistemas de archivos

Debido a las diferencias que existen entre los dos tipos de memoria flash, cada una tiene un sistema de archivos. La memoria NOR funciona con JFSS (Journalling Flash File System), mientras que NAND flash emplea YAFFS (Yet Another Flash File System). Ambas tienen versiones posteriores en las que se ha mejorado la gestión de memoria libre y la capacidad de almacenamiento.



Para poder leer la información de una tarjeta de memoria flash hay que utilizar un lector específico para ese formato.

¿Para qué se utiliza?

La memoria flash se utiliza, fundamentalmente, para guardar datos, aunque este almacenamiento tiene diferentes aplicaciones según en qué dispositivo se utilice. Los usos más comunes de esta memoria son:

- **Almacenamiento:** esta es la función principal de la memoria flash. Existen muchos soportes que la utilizan, como unidades de memoria USB, discos duros SSD (Solid State Disk, en español, Discos de Estado Sólido) y un gran número de tarjetas con chips flash destinadas a almacenamiento en diversos tipos de dispositivos electrónicos, como cámaras digitales, PDAs y teléfonos móviles.



Cada cámara digital tiene una ranura para uno o dos tipos de tarjetas de memoria flash. Suele estar junto a la batería.

- **Diagnóstico y recuperación:** existen pendrives que contienen utilidades de recuperación de datos o sistemas operativos. Éstas se emplean en labores de dignóstico y recuperación de información en equipos estropeados.

Memoria flash en ordenadores

La memoria flash puede tener varios usos en un ordenador, además del almacenamiento de datos:

- **Componentes internos:** algunos ordenadores tienen un chip de este tipo para la BIOS, que es donde están grabadas las intrucciones que necesita el ordenador para ciertos procesos del encendido y el reconocimiento de los dispositivos. Además, en muchas placas base se emplea memoria de tipo NOR flash para determinados componentes, como las memorias caché de discos duros, y las unidades de CD y DVD. También se usa para almacenar los microcontroladores de ordenadores de bolsillo, como los Pocket PC y dispositivos similares.

- **Ampliación de la memoria:** recientemente se han inventado dos formas de aumentar el tamaño de la memoria caché con chips de memoria flash. Uno de ellos, creado por Intel, consiste en instalar una tarjeta de memoria flash en una ranura de expansión especial. Este sistema se llama Turbo Memory. Por otro lado, Microsoft ha incluido en Windows Vista la función Ready Boost, que permite emplear pendrives para este mismo fin, aunque con él no se obtiene un incremento tan alto de rendimiento.

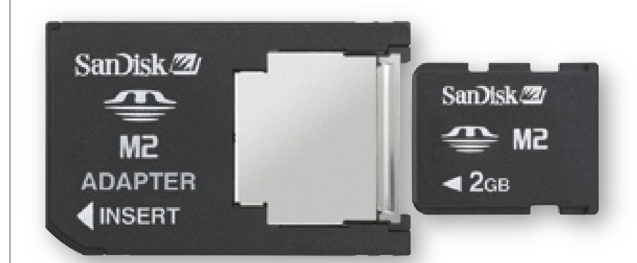


Asignar memoria para Ready Boost

Cuando insertas un pendrive en un PC con Windows Vista aparece una lista de posibilidades de uso. Si quieres emplear Ready Boost, debes seleccionar la función 1. En la ventana de propiedades que aparece a continuación se te ofrece la posibilidad de determinar la cantidad de memoria de esa unidad que quieres emplear para aumentar el rendimiento de la memoria caché 2.
Hay que tener en cuenta el tipo de conexión USB al que se enchufa la memoria, ya que si es USB 1.0, no se consigue un incremento apreciable.

Memorias multiuso

Desde que se empezó a usar la memoria flash para el almacenamiento se han inventado muchos estándares de tarjetas, generalmente asociados a determinadas marcas. La mayoría de ellas se pueden emplear en una gran variedad de dispositivos portátiles, como cámaras de fotos, ordenadores de bolsillo o teléfonos móviles. En general, todas esas tarjetas son de tipo NAND flash.



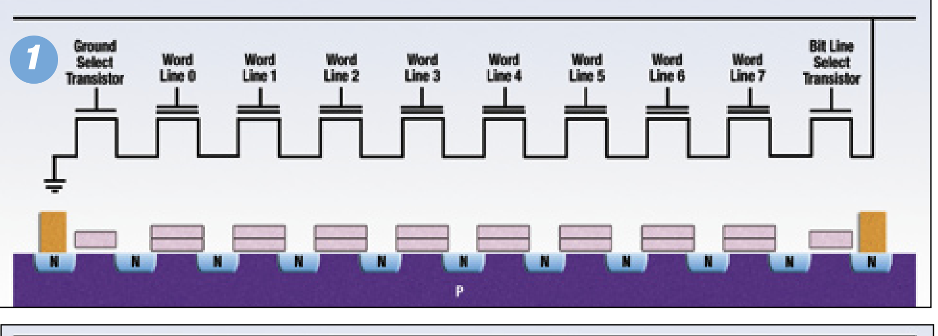
Para leer los datos de una memoria de teléfono móvil es necesario un adaptador de un formato estándar.

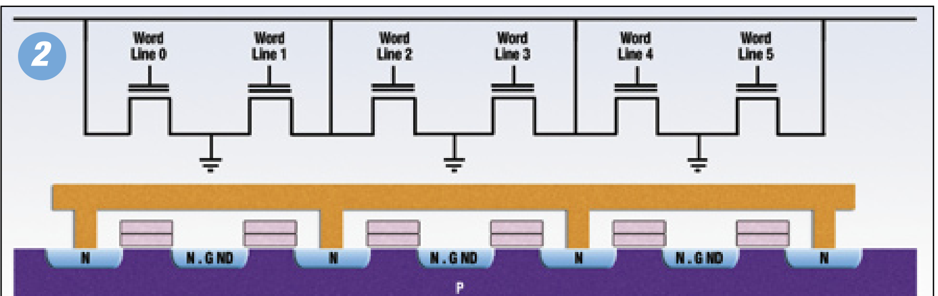
Formatos

Desde que se empezó a usar la memoria flash para el almacenamiento se han inventado muchos estándares de tarjetas, generalmente asociados a determinadas marcas. La mayoría se puede usar en muchos dispositivos portátiles, como cámaras de fotos, ordenadores de bolsillo o teléfonos móviles. Los modelos de tarjeta más representativos son los siguientes:

- **Compact Flash (CF):** fue de las primeras memorias flash destinadas al almacenamiento de datos, y en poco tiempo se posicionó en el sector de la fotografía digital como alternativa a otros soportes de datos. Es la de mayor tamaño de todas las memorias, y se suele utilizar mucho en fotografía profesional. Actualmente se fabrican de hasta 8 Gb, con una velocidad de 266 x (40 Mb por segundo).

- **Secure Digital (SD):** es el formato escogido por la mayoría de los fabrican-





La estructura de las memorias NAND flash 1 permite incluir más información en cada bloque de datos debido a que las celdas son más pequeñas. Las de tipo NOR flash 2 tienen una arquitectura diferente, en la que caben menos celdas por bloque, pero permite un acceso aleatorio a los datos.

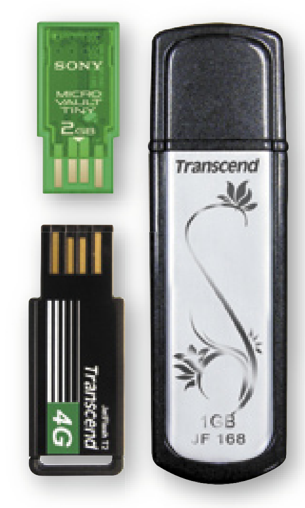
¿Qué es...?

01 Transistores
Componentes electrónicos que se utilizan para activar o cortar la corriente eléctrica. Los procesadores modernos constan de más de 100 millones de diminutos transistores. La memoria flash, que también es un chip de silicio, cuenta con gran cantidad de ellos en cada bloque de datos, y los utiliza para almacenar información binaria (en bits) en su interior.

02 Tabla de verdad
Conjunto de normas que determina de qué manera se interpreta la combinación de impulsos eléctricos para extrapolar la información de un bit (1 ó 0). Es una aplicación práctica de las técnicas que se emplean para establecer la veracidad de las premisas que se usan en cualquier proceso lógico. Cada tipo de memoria flash (NAND o NOR) tiene una tabla de verdad diferente, lo que hace que no sean compatibles entre sí.

03 NOR
Puerta lógica que se emplea en memorias NOR. Al igual que EEPROM, su predecesora, almacena datos en forma de electrones retenidos en celdas. Para atraerlos y liberarlos genera una descarga eléctrica de gran potencia, lo que estropea sus celdas al cabo de unos 10.000-100.000 ciclos completos de escritura-borrado.

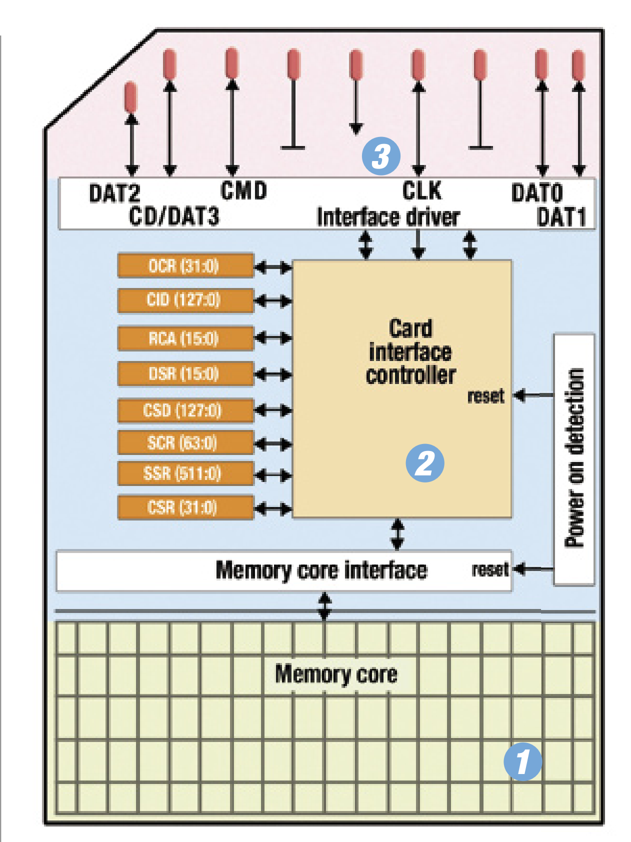
04 NAND
Puerta lógica empleada en las memorias NAND flash. Funciona de forma similar a NOR, aunque emplea un sistema para liberar los electrones que no requiere una carga eléctrica. Debido a esto, las memorias de tipo NAND tienen una vida útil diez veces superior a las NOR, y un consumo eléctrico mucho menor. Además, permiten almacenar más datos.



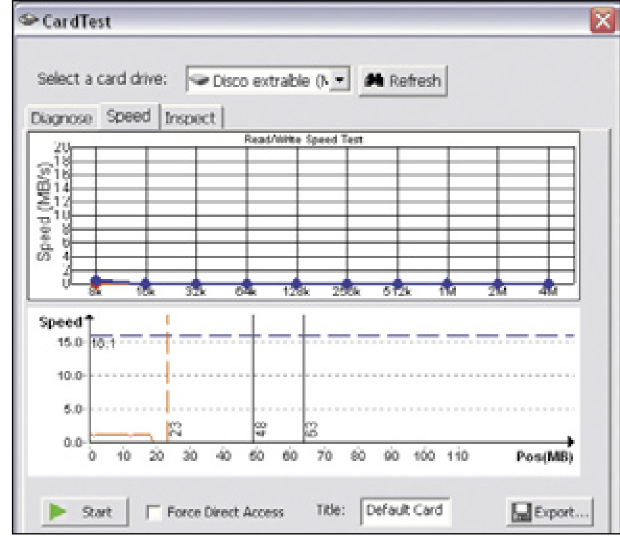
Las memorias flash USB se fabrican en gran variedad de tamaños y formas.

tes, debido a su buena calidad y adaptabilidad a diferentes dispositivos. Además, cuenta con un sistema de bloqueo antiborrado. Se fabrican de hasta 4 Gb y, en su versión mejorada SDHC, de hasta 8 Gb. Estas últimas son más rápidas y con más espacio, ya que se destinan a cámaras de vídeo. La tarjeta SD más rápida es de unos 155 x, (alrededor de 20 Mb por segundo). Hay modelos con conexión USB integrada, wifi y otras funciones interesantes. Existen versiones miniaturizadas para dispositivos portátiles de reducido tamaño, como móviles, PDAs y reproductores multimedia. Son Mini SD y Micro SD.

- **Memory Stick (MS):** este tipo de tarjetas fue creado por la marca Sony, aunque hay dispositivos de otras marcas que pueden funcionar con ella. En general se puede decir que es de las más caras. Se fabrican con capacidades de hasta 4 Gb y también tienen versiones reducidas, como las tarjetas M2, que se usan en teléfonos móviles como los Sony Ericsson.
- **Multi Media Card (MMC):** estas tarjetas son muy similares a las de tipo SD, pero no tienen bloqueo. Se pueden utilizar en la mayoría de dispositivos que aceptan SD aunque, debido al mayor éxito de éstas, cada vez se usan menos. Por eso el desarrollo de este estándar está casi paralizado, de tal forma que sólo se encuentran memorias, como mucho, con 2 Gb.
- **XD picture card:** formato específico para cámaras de fotos de Olympus y Fuji. Hay dos versiones "M", de hasta 2 Gb, y "H" que sólo llega hasta 1 Gb, pero a mayor velocidad.



Las tarjetas flash tienen varios componentes destacables. Por ejemplo, una SD tiene un núcleo de memoria (donde están los datos) 1, un controlador de acceso a ella 2 y los conectores 3.



Con CardTest (www.sourceforge.net) puedes analizar la velocidad de una memoria y comprobar si tiene sectores defectuosos.

Construcción

Independientemente del formato de la tarjeta, salvo en pequeños detalles estructurales, todas tienen más o menos los mismos elementos. Lo principal es la memoria propiamente dicha, que constituye el núcleo del chip. También tienen una interfaz que permite la comunicación con el controlador y una región donde se distribuyen las señales que llegan a la tarjeta y las conexiones (llamadas pines), que es por donde se comunica la unidad con el dispositivo o el ordenador. En algunos modelos hay mecanismos más "especiales". Por ejemplo, el sistema de bloqueo antiborrado de las tarjetas SD. También hay algunas tarjetas con un conector USB integrado, lo que permite enchufarlas a un ordenador que no tenga lector de tarjetas.

Unidades de memoria USB

Son muy similares a las tarjetas multiuso, sólo que

Tipos de tarjetas de memoria flash



Compact Flash (CF)
Se fabrican tamaños de hasta 12 Gb y velocidad de 266 x. Se usan mucho en cámaras profesionales.



Secure Digital (SD)
Hasta 8 Gb, con una velocidad de 150 x. Se usan en toda clase de dispositivos, menos en móviles.



Multimedia Card (MMC)
Hasta 2 Gb, con una velocidad de 100 x. Se usan en cámaras de fotos, PDAs, MP3 y otros aparatos.



Actualmente se fabrican discos duros de memoria flash con una capacidad máxima de 64 Gb.

emplean una toma USB para la conexión a un PC.

Construcción

En general, todos los pendrives son muy similares, y se diferencian, más que nada, en su capacidad. Algunas empresas han desarrollado modelos miniaturizados, como Sony con sus memorias Micro Vault, que apenas ocupan un centímetro y medio de largo, por medio de ancho. En algunos casos, para reducir el grosor de estas unidades de memoria se prescinde de la cobertura exterior del conector USB, de tal forma que se obtiene una memoria bastante más delgada.

Funcionamiento

Al igual que las tarjetas multiuso, los pendrives funcionan como un disco externo. Se conectan al ordenador y aparecen en la carpeta "Mi PC", como otra unidad o partición de disco. Para copiar datos en ella se procede como si se tratara de cualquier otra unidad de almacenamiento.

Sistemas de seguridad

La protección de datos es una preocupación cada vez mayor, sobre todo cuando se manejan datos confidenciales personales o del trabajo. Para estas necesidades existen memorias que incluyen un programa de cifrado del contenido. Así para acceder a él es preciso conocer la contraseña que se haya establecido. Otro sistema de seguridad es el bloqueo de las tarjetas SD. No sirve para ocultar el contenido a posibles curiosos, pero sí protege de los descuidos en los que podrías borrar el contenido de la memoria.

Reproductores con memoria flash

Los primeros reproductores de MP3 con memoria flah eran muy similares a las unidades de memoria USB. De hecho, eran iguales, pero con unos pocos circuitos más. Contaban con una pantalla, una salida de auriculares y un miniprocesador que permitía guardar una estructura de menús, establecer sencillas configuraciones y decodificar los archivos en formato MP3. Ahora, los más modernos incluyen pantallas a color (algunas táctiles), mejores chips de procesamiento de audio,

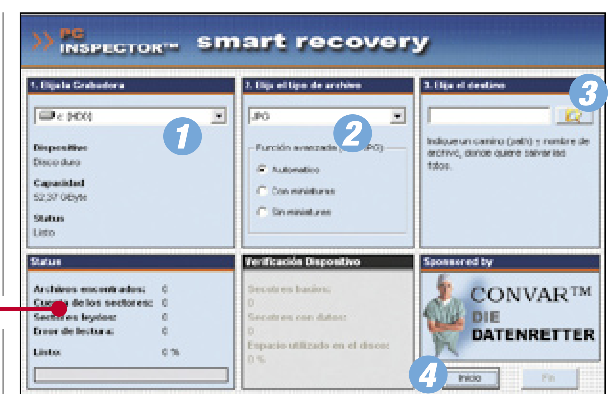


Algunas unidades de memoria flash USB incluyen, de fábrica, una aplicación que sirve para cifrar los datos y limitar el acceso con una contraseña.

Recuperación de fotos en una memoria flash

Si has borrado accidentalmente alguna fotografía de una tarjeta de memoria y necesitas recuperarla, puedes hacerlo con la aplicación Smart Recovery (www.pcinspector.de). Se trata de un programa gratuito y muy sencillo de utilizar.

Después de instalarlo, inícialo. Aparecerá la ventana principal, que tiene este aspecto:

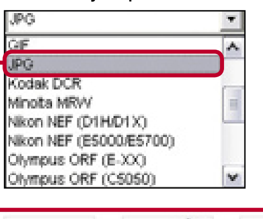


Lo primero que has de hacer es desplegar la lista 1 y especificar en qué unidad quieres buscar los datos que queden de las fotografías borradas.

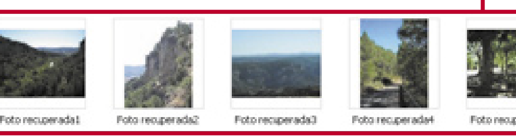
c: [HDD]
[DATA]

El siguiente paso es definir el formato de imagen que quieres buscar en esa tarjeta de memoria. Normalmente suelen estar en jpg aunque, si tuvieras imágenes en otros formatos y quisieras recuperarlas, puedes seleccionar muchos otros. Para ello, pincha en el desplegable 2 y selecciona el formato que coresponda.

Además de formatos de imagen incluye modelos de cámara. Si las fotos pertenecen a uno de ellos es mejor que lo selecciones.



Después, pincha en 3 para escoger una carpeta de destino para las fotos recuperadas, y haz click en el botón 4. Cuando acabe (tardará bastante tiempo), accede a la carpeta donde se han guardado las fotos. Es posible que no haya extraido todas las que habías borrado pero, al menos, no habrás perdido todas.



y memorias de más capacidad (incluso hay alguno con un disco duro de memoria flash). De cualquier forma, los reproductores MP3 con memoria flash son como cualquier otro, solo que incluyen una memoria de este tipo, en vez de un disco duro.

Discos duros de memoria flash

Se trata de la mejor alternativa que existe hasta ahora a los discos duros magnéticos. Esto se debe a que consumen menos electricidad, no hacen ruido y son más ligeros. Por el momento no alcanzan, ni de lejos, la capacidad que puede tener un disco duro como los actuales, que pueden ser de más de un Terabyte de espacio, aunque, para dispositivos como UMPC, PDAs y reproductores multimedia, puede ser una excelente posibilidad.

Ventajas e inconvenientes

Sustituir los discos duros por memorias de tipo flash tiene ventajas e inconvenientes. La parte negativa, como los problemas de errores de lectura-escritura de datos de las memorias NAND flash, se espera que se puedan solucionar en un plazo breve conforme se desarrollen las investigaciones en este campo.

Entre las ventajas que ofrecen frente a los discos duros magnéticos destaca una mayor velocidad de transferencia y acceso a los datos y un menor consumo eléctrico. Todo ello sin olvidar que tienen menor tamaño y peso y cuentan con una mayor versatilidad, ya que se adaptan bien a todo tipo de dispositivos portátiles y ordenadores.

Con todo esto, no resulta arriesgado predecir que en pocos años las memorias flash pueden reemplazar al soporte magnético como medio de almacenamiento.



Memory Stick (MS)
Se usan en aparatos portátiles y son de hasta 4 Gb y velocidad de más de 100 x.



XD Picture Card
Se fabrican con hasta 4 Gb y se usan exclusivamente en cámaras Olympus y Fuji.



Mini SD
Hay modelos con 4 Gb y velocidades de 48 x. Se usan en casi los mismos aparatos que las SD.



MMC Mobile
Pueden tener una capacidad de 2 Gb y se emplean en teléfonos móviles y PDA.



Micro SD y M2
Tienen hasta 2 Gb y se usan en móviles (Micro SD para Nokia y M2 para SonyEricsson).

Philips PET835



+
- Tamaño de la pantalla
- Autonomía
- Sintonizador TDT incorporado

–
- Resolución de la pantalla
- Calidad de los altavoces

Puedes adquirir este reproductor DVD portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.philips.es

Oro parece...

Este reproductor DVD, debido a la gran cantidad de posibilidades que ofrece, se puede considerar de gama alta. Permite ver vídeos en MPEG-1, MPEG-2 (DVD), DivX y XviD. Reconoce audio en MP3, Wma, Wav y MP2 y, además, sirve para ver fotografías en jpg. Para ello se puede emplear un CD o DVD de casi cualquier formato existente (excepto los de alta definición), o una unidad externa conectada a través de la toma USB que tiene. También incorpora un sintonizador de TDT y su correspondiente antena externa, que sirve para ver la televisión en cualquier lugar.

Su diseño, y los materiales que componen la carcasa, acentúan más la sensación de ser un producto “conseguido”. Hasta este punto se podría considerar que su elevado precio (350 euros) está justificado pero, analizándolo más a fondo, surgen dudas con respecto a esto. Principalmente se debe a su pantalla que, aunque su tamaño es considerable (8,5 pulgadas), tiene una resolución muy baja, y muestra claramente la forma de los píxeles que la componen. Debido a esto las imágenes, sobre todo fotografías, que son estáticas, aparecen claramente pixeladas a la distancia correcta de visionado.

Por lo demás, sus funciones son parecidas a las de reproductores similares. Cuenta con un menú de configuración, diferentes relaciones de aspecto, zoom y presentación de diapositivas, entre otras funciones.

Tiene gran cantidad de conexiones, incluida una toma USB y entradas y salidas de vídeo y audio analógico. Su autonomía, que supera las tres horas en cualquiera de las modalidades de reproducción conjunta de vídeo y audio, es superior a la que ofrecen otros reproductores de DVD.

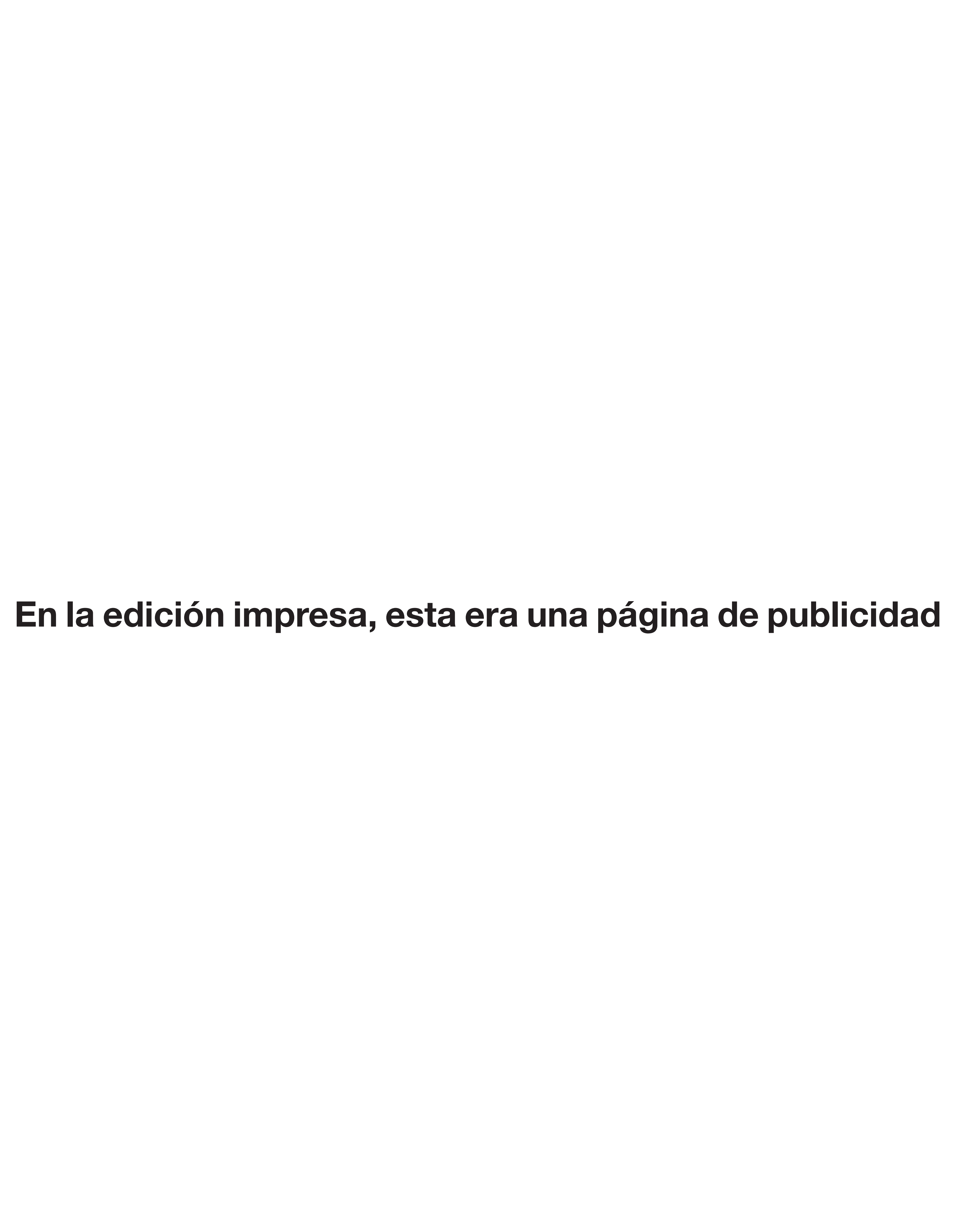
El paquete incluye también un soporte para el reposacabezas del coche (algo inestable y complicado de colocar), un cargador convencional para su batería, con adaptador para vehículos, y una bolsa para transportarlo.



El mando a distancia que incluye permite controlar fácilmente todas sus funciones.

Tiene conexión de antena 1, dos salidas de auriculares 2, salida y entrada de audio/vídeo 3, el USB 4, una salida de audio coaxial 5 y la alimentación 6.

Fabricante / Modelo analizado		Philips PET835	Nota
Calidad de la imagen	**20,00%**		**6,85**
Calidad de la pantalla	10,00%	Reproducción de color natural (ΔE 35,4), nivel de brillo escaso (220 lux), distribución de la claridad muy buena	8,04
Calidad reproduciendo un DVD en interior	5,00%	Realismo alto, respuesta ante cambios rápidos de imagen normal y detalle bajo	5,76
Calidad reproduciendo un DVD en el reposacabezas del coche	5,00%	Reflejo acusado, relación de brillo mala, ángulo de visión vertical reducido, ligera pérdida de calidad desde el asiento contiguo	5,53
Calidad del sonido	**19,00%**		**4,37**
Calidad de sonido de los altavoces integrados	3,00%	Agudos escasos, medios ligeramente escasos y graves muy escasos	4,35
Respuesta en frecuencia en la salida de audio	3,00%	Muy buena (0,22 dB a -0,38 dB)	9,20
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	3,00%	Buena (-74,1 dB / -77,5 dBA / 0,0069%)	7,29
Exactitud del rango de frecuencias de los altavoces	10,00%	Muy falseado (35,46%)	2,06
Equipamiento y funciones	**23,00%**		**7,75**
Tamaño de la pantalla	10,00%	Grande (8,44”)	7,45
Tipos de disco que reconoce	2,00%	DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, miniDVD, DVD+/-R DL,CD, CD-R, CD-RW, S-VCD, VCD, CD 100’, M-VCD, C-VCD y K-VCD	9,31
Formatos de vídeo que reproduce	2,00%	DivX, MPEG-1, MPEG-2 y XviD	8,54
Formatos de audio que reproduce	2,00%	MP3, Wma, Wav y MP2	8,33
Formatos de imagen que reconoce	1,00%	Jpg	9,50
Conexiones	1,00%	Vídeo compuesto (RCA) In, vídeo compuesto (RCA) Out, antena TV In, audio analógico RCA In, audio analógico RCA Out, audio digital coaxial Out, auriculares y USB	5,25
Mando a distancia (dimensiones / peso / ergonomía / test de caída)	3,00%	4,5 x 1,3 x 15,2 cm / 53 g / cómodo / superado	8,86
Función de radio FM	1,00%	Sí	10,00
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	No tiene	0,00
Accesorios incluidos		Cargador, adaptador para coche, mando a distancia, bolsa de transporte, soporte para reposacabezas, cable combinado de vídeo y antena de TV	
Manejo	**22,00%**		**7,89**
Número de pasos avance-retroceso rápido / cámara lenta / avance cuadro a cuadro	1,00%	Muchos (5) / ninguno / no	2,48
¿Reinicia la reproducción en el mismo punto donde se apagó?	2,00%	No	0,00
Tiempo de reconocimiento de CD / DVD	1,00%	Lento (13 s) / lento (12 s)	4,47
Código de región DVD		Región 2	
Autonomía de la batería: por USB con auriculares / por DVD con auriculares / por USB con altavoces / por DVD con altavoces	10,00%	3 h 3 m / 3 h / 3 h 1 m / 3 h 5 m	10,00
Interrupción de la reproducción con movimiento (leves vibraciones / fuertes vibraciones / golpe seco)	4,00%	No / sí / no	6,67
Test de caída	4,00%	Superado	10,00
Otros	**10,00%**		**5,30**
Manual	1,00%	En español, bastante básico	6,00
Montaje del soporte del reposacabezas	1,00%	Ligeramente complicado (se necesita destornillador)	7,00
Estabilidad del soporte	2,00%	Inestable (muy poco rígido)	4,00
Longitud del adaptador de 12V	1,00%	148 cm	7,61
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	1,00%	Muy grande (25,6 x 17 x 30,2 cm)	2,21
Peso con baterías	4,00%	Normal (995 g)	5,55
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 888 785	6,00
Página Web		www.philips.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,51**
Corrección positiva/negativa		Puerto USB	+0,20
		Sintonizador TDT integrado	+0,30
Calidad		**Notable**	**7,01**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**350,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		350 : 7,01 = 49,93 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Archos 605 wifi



+
- Muy buena calidad de pantalla
- Gran autonomía
- Conexión wifi

–
- No incluye cargador de red (sólo USB)
- Algunas funciones requieren de la compra de plugins o accesorios

Puedes adquirir este reproductor multimedia en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.archos.com

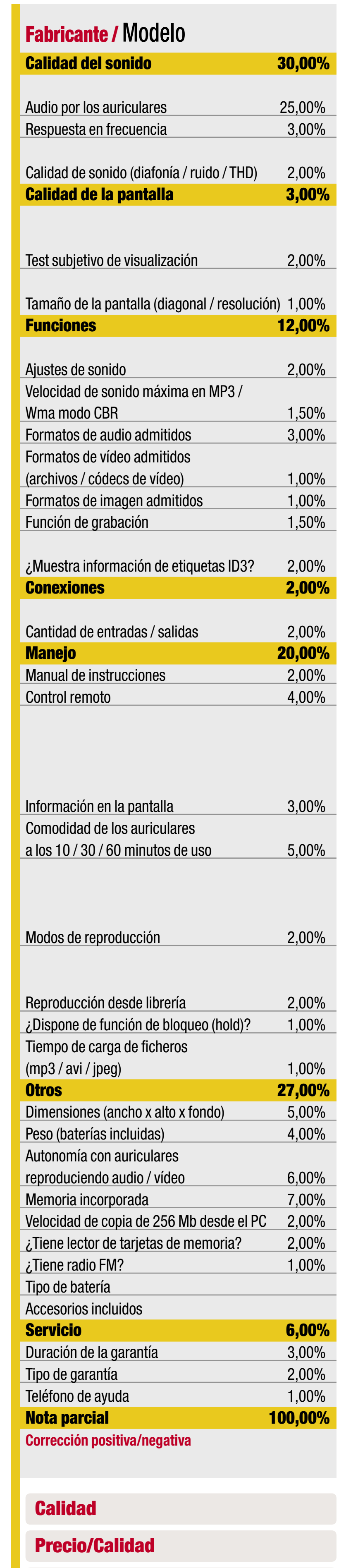
Multimedia y más

Entre la nueva serie de dispositivos de Archos se encuentra el 605 wifi, un reproductor multimedia portátil cargado de funciones.

Se presenta en cuatro versiones diferentes en función de su capacidad de almacenamiento, tres modelos con disco duro de 30 Gb, como el modelo analizado, de 80 y 160 Gb, además de otro con 4 Gb de memoria flash y una ranura de tipo SD.

Su manejo es muy intuitivo gracias al diseño de sus menús y a la pantalla táctil de 4,3", que permite, por ejemplo, pasar o rotar las fotos de una presentación deslizando el dedo sobre su superficie, como si de un gesto natural se tratara. Además, mueve con bastante soltura sus menús y no se resiente al abrir vídeos o ante operaciones más exigentes, como saltar a diferentes puntos de una película.

La conexión wifi, sumada a su capacidad UPnP, le permite reproducir fácilmente los contenidos almacenados en cualquier ordenador que cuente con el software adecuado, sin tener que descargarlos, sino a través de streaming.



Los puertos de la parte inferior 1, permiten conectarlo al ordenador por USB o a la base de conexiones DVR Station.

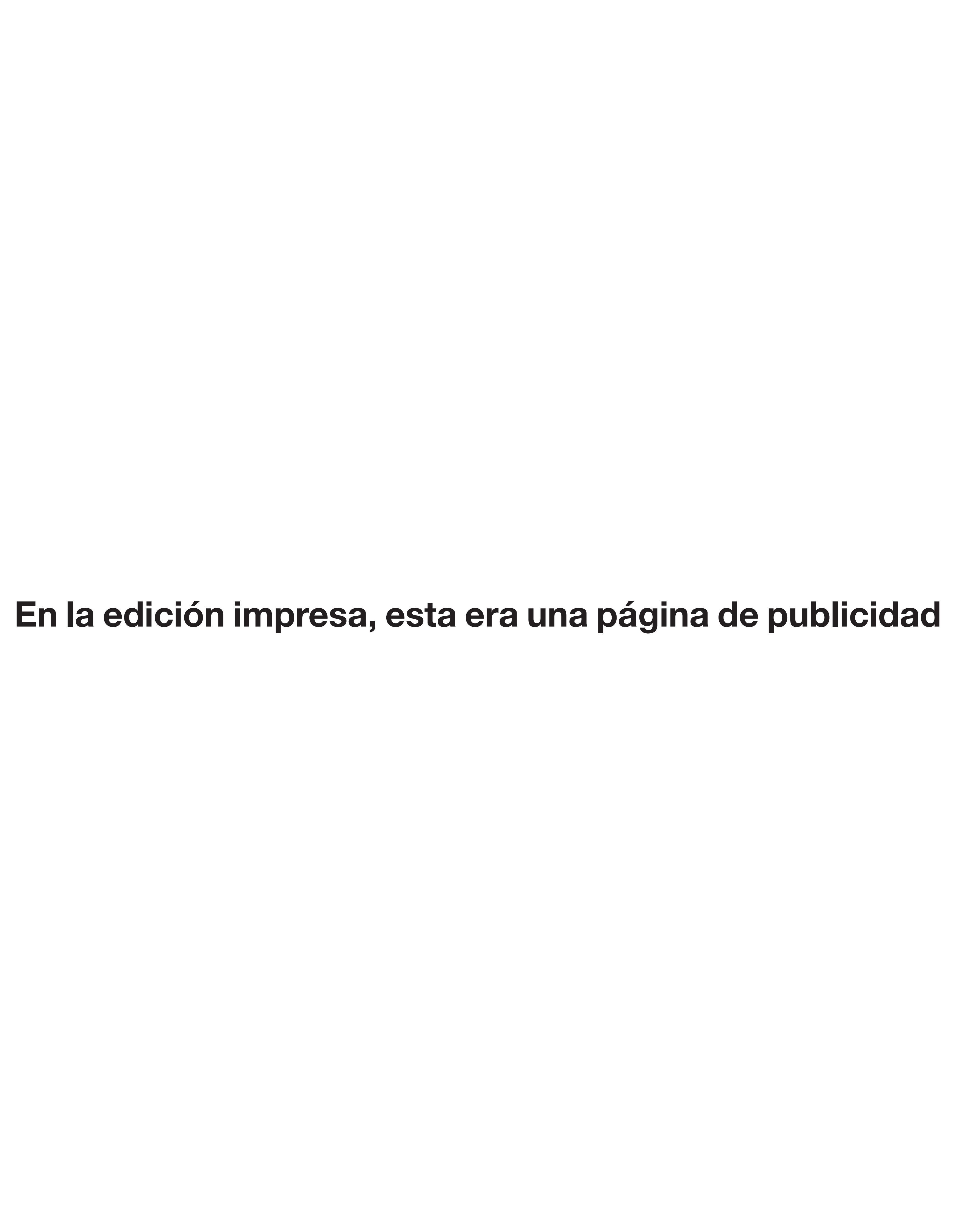
También es posible utilizar la conexión wifi para descargar actualizaciones de firmware, contenidos o acceder a Internet, eso sí, en este último caso hay que pasar antes por caja para adquirir el plugin que activa el navegador. Puede que el precio del dispositivo sea tan reducido, para todas las funciones que ofrece, debido a esta política, que obliga a hacer una inversión extra si se quieren disfrutar posibilidades como la reproducción de vídeo MPEG-2 o H.264.

En resumen, es un reproductor multimedia portátil muy a tener en cuenta, de excelente calidad y que no obliga a pasar por el aro de una aplicación específica para transferir archivos al dispositivo, que actúa como disco USB.



En el lateral izquierdo se encuentran la conexión de auriculares 1 y los indicadores de salida de TV habilitada 2, lectura del disco duro 3 y carga 4.

Fabricante / Modelo		Archos 605 wifi	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**5,69**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos regular / medios regular / graves regular	5,33
Respuesta en frecuencia	3,00%	Buena (0,71 dB a -0,57 dB)	8,29
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Regular (-6,8 dB / -85,6 dBA / 0,004%)	6,17
Calidad de la pantalla	**3,00%**		**8,89**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Muy buena reproducción de los detalles / buena reproducción del color / reflejo escaso	8,33
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	1,00%	Muy grande (4,3") / muy alta (800 x 480)	10,00
Funciones	**12,00%**		**8,02**
Ajustes de sonido	2,00%	Personalizado, neutro, rock, techno, jazz, clásico, live y personal	5,87
Velocidad de sonido máxima en MP3 / Wma modo CBR	1,50%	320 kbps / 320 kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	3,00%	MP1, MP2, MP3, MP3 pro, Wav y Wma	6,79
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	1,00%	Avi, Wmv, Asf / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, MPEG-1 y Wmv9	5,84
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, gif, bmp y png	8,33
Función de grabación	1,50%	Graba audio y vídeo	10,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	V1.0, v2.3, v2.4, v2.x con imágenes, v2.x con letras	10,00
Conexiones	**2,00%**		**3,07**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	USB 2.0 high speed, miniJack 3,5 mm y alimentación	3,07
Manejo	**20,00%**		**5,51**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida en español	6,50
Control remoto	4,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, hora / fecha, tiempo reproducción, tiempo restante, número de pista, total de pistas, estado batería y modo de reproducción	7,34
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Normal / incómodo / muy incómodo	4,00
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo, A -> B e intro scan	9,76
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, directorio, género, año, favoritas y playlist	9,48
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (mp3 / avi / jpeg)	1,00%	1 s / 1 s / -	6,69
Otros	**27,00%**		**4,91**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	5,00%	122 x 82 x 13 mm	0,00
Peso (baterías incluidas)	4,00%	233 g	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	8 h 58 m / 4 h 25 m	7,35
Memoria incorporada	7,00%	30 Gigabytes	10,00
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (52 s)	9,24
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No tiene	0,00
Tipo de batería		Batería Li-Ion	
Accesorios incluidos		Cable USB y funda	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 200 707	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,82**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien →**	**5,82**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**299,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		299,99 : 5,82 = 51,54 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Samsung SGH-M300



+
- Calidad de las fotos
- Tiene bluetooth
- Reproduce MP3, Aac y Wma
- Autonomía hasta 25 h en uso

−
- No es compatible con redes 3G
- No cumple la normativa GSM de sonido

Puedes adquirir este teléfono móvil en tiendas especializadas y en operadores de telefonía. Si deseas más información consulta la web www.samsung.es

Sencillo y barato

Los fabricantes de teléfonos móviles se han dado cuenta de que no todos los compradores demandan un dispositivo capaz de hacer muchas cosas a la vez: que sustituya a la cámara, al ordenador de bolsillo, al reproductor multimedia e, incluso, al GPS al mismo tiempo. Existe otro tipo de usuario que lo único que pretende es gastar lo menos posible en un móvil capaz de hacer decentemente la que era su función original, llamar por teléfono.

Samsung intenta, precisamente, satisfacer a estos potenciales clientes con su modelo SGH-M300. Sus principales atractivos son su sencillez y su bajo precio. Se trata de un teléfono destinado claramente a quienes no quieren ni complicarse la vida ni arruinarse al comprar un móvil, pero sin renunciar a algunos "lujos". Por ejemplo, pese a su precio, cuenta con conexión inalámbrica bluetooth, lo que permite sincronizar sus datos fácilmente con un ordenador o, lo que es más importante, conectarse fácilmente a la mayoría de los manos libres para coche.

También ofrece una cámara de fotos digital que, aunque sólo tiene resolución VGA (es decir, 640 x 480 píxeles), permite hacer unas fotos decentes. O, al menos, bastante mejores que las de teléfonos similares de hace apenas uno o dos años. Eso sí, no es posible aumentar la capacidad de su memoria con una tarjeta flash.

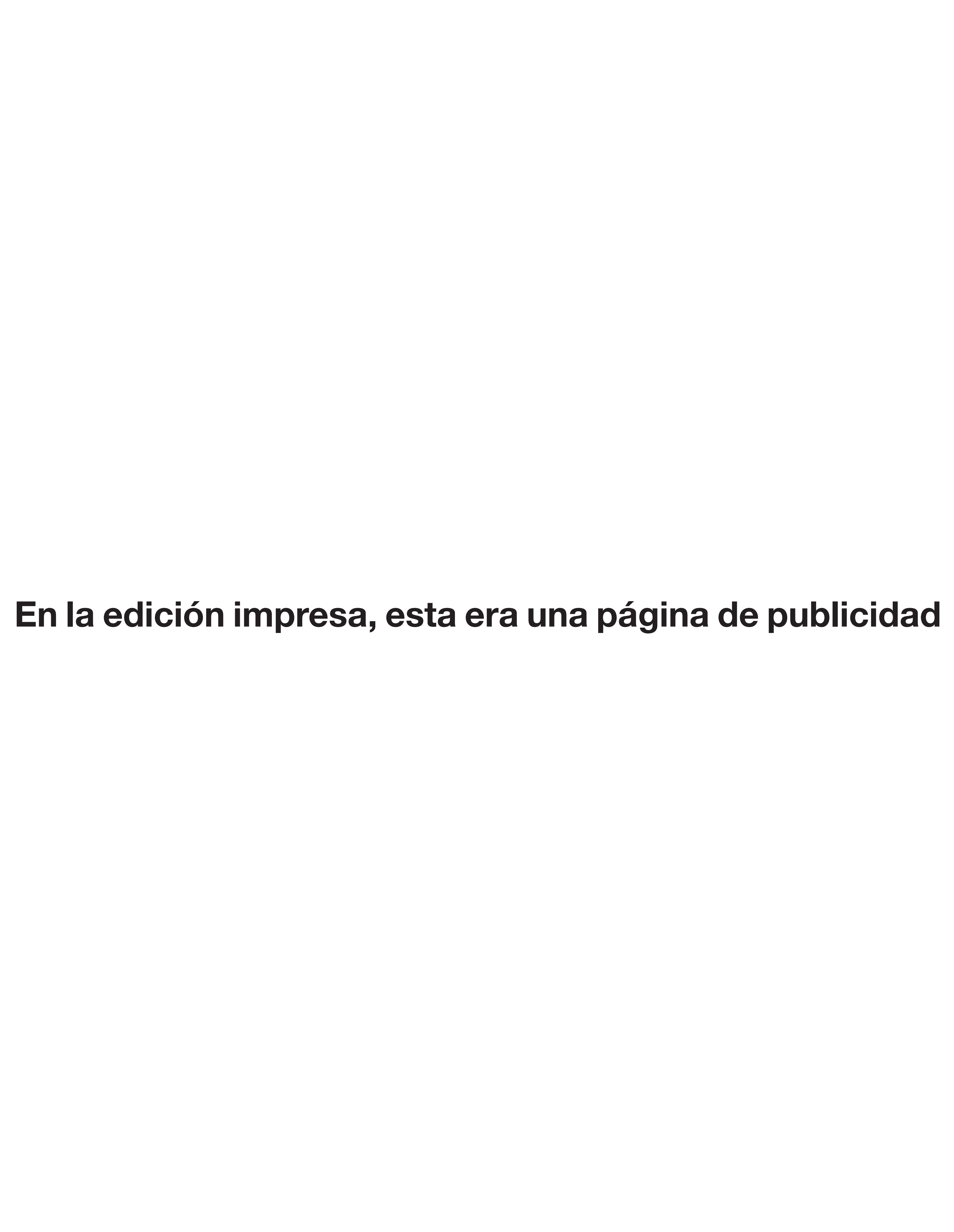
Otro detalle es que, aunque carece de capacidad para reproducir archivos de música comprimidos, sí dispone de sintonizador de radio FM. Cuenta con una pantalla externa a color de 96 x 96 píxeles, que proporciona informacion sobre las llamadas entrantes, mensajes, estado de la batería y la hora. La pantalla interna es una TFT de 1,9 pulgadas.

En cuanto a su función principal, se defiende correctamente en la mayor parte de las tareas relacionadas con hablar por teléfono. Las voces suenan bien, el micrófono es poco sensible a los ruidos provocados por el viento y la autonomía de la batería en uso normal puede alcanzar hasta 32 horas.

En definitiva, un móvil adecuado para quienes no quieren gastar mucho pero no quieren renunciar a todo.

La pantalla principal se encuentra en el interior, y es más apropiada para navegar y ver imágenes.

Fabricante / Modelo		Samsung SGH-M300	Nota
Teléfono (calidad y funciones)	**15,00%**		**5,26**
Calidad de emisión / recepción en GSM 900 - 1800 / UMTS (oído; móvil tumbado)	4,00%	83,05% / sin UMTS; 79,45% / sin UMTS	6,24
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Normativa GSM superada/ no superada / insensible	6,00
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	No según norma / no según norma / muy buen sonido	2,12
Radiaciones en GSM 900 - GSM 1800 - UMTS (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	0,94 W/Kg - 0,83 W/Kg - sin UMTS / 1,53	4,22
Redes: GSM / UMTS / WLAN	2,00%	Tribanda / no / no	4,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	1,50%	4 / sí / sí / no	8,50
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / MP3 como timbre	1,00%	Apreciable / no / sí / 70 dBA / no	6,60
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	No / sí / no / no	3,00
Seguridad antirrobo (seguro por SIM) / bloqueo del teclado por código / seguro infantil (restricción)	0,50%	Sí / no / no	3,34
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**2,33**
Aquí valoramos las funciones de la cámara integrada en el teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, posibilidad de hacer videollamadas, etc.		+ Calidad decente para su baja resolución − Fotos algo borrosas y con artefactos	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**0,50**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Tiene radio FM − No reproduce música comprimida	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**3,99**
El manejo de citas y contactos siempre ha sido una parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para enviar y recibir todo tipo de datos con y sin cable.		+ 500 contactos, diez números por cada uno Bluetooth	
SMS, MMS, email e Internet	**11,00%**		**6,04**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir SMS y MMS (manejo, diccionarios, etc.) así como las características más ligadas a Internet.		+ Completas funciones SMS y MMS − No tiene visor de documentos Word, Excel, P. Point y PDF ni email	
Manejo	**9,00%**		**5,43**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo las principales funciones del móvil, la existencia de accesos directos, etc.		+ Fácil acceso a todas las funciones − No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**6,04**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, calidad de color, etc.		+ Buena calidad y color Pantalla externa	
Teclado	**9,00%**		**6,55**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono. Probamos características como su sensibilidad a la presión, tamaño, retroiluminación, etc.		+ Cómodo pad Tamaño teclas apropiado Bien iluminado	
Autonomía	**9,00%**		**8,09**
Probamos la duración de la carga del teléfono en todo tipo de condiciones de uso.		+ Hasta 32 horas haciendo un uso normal del teléfono	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**7,26**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 40 x 18 x 80 mm Peso 60 gramos	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 101 130	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,33**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** →	**5,33**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**105,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		105,00 : 5,33 =19,70 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hazlo más fácil

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

Abrir siempre el mismo programa y repetir las mismas acciones es un rollo. ¿No se supone que la informática simplifica las tareas? Te mostramos algo que te ahorrará mucho tiempo: las macros. Y te enseñamos a usarlas en las aplicaciones más comunes.

Sumario

Seguro que has oído hablar alguna vez de ellas: las macros. Incluso puede que ya las hayas empleado para funciones muy concretas con los programas de tu paquete ofimático. En cualquier caso, debes saber que no son exclusivas de las suites ofimáticas, y permiten llevar a cabo prácticamente cualquier tarea.

¿Qué es una macro?

En realidad se trata de un pequeño programa que contiene una lista de instrucciones que se ejecutan de forma ordenada, una a continuación de otra.

Su función es clara: automatizar tareas y llevar a cabo acciones compuestas de forma simple. Y es que ¿por qué repetir continuamente las mismas tareas si existe una forma de hacerlo de modo automático?

¿Dónde se guardan?

Esto depende del ámbito en el que vayas a crear la macro. En las siguientes páginas te mostramos diferentes programas con los que puedes usar macros, desde paquetes ofimáticos hasta Photoshop, pasando por programas específicos que permiten automatizar cualquier tarea del sistema, grabando los movimientos del ratón y las pulsaciones del teclado si es necesario.

Cada uno de ellos utiliza un método diferente para guardar las macros. Por ejemplo, en Office puede grabarse la macro en el mismo documento en el que se usa, mientras que en Photoshop puede crearse un ejecutable independiente sobre el que se puede arrastrar cualquier imagen para aplicarle las acciones especificadas.

¿Son peligrosas?

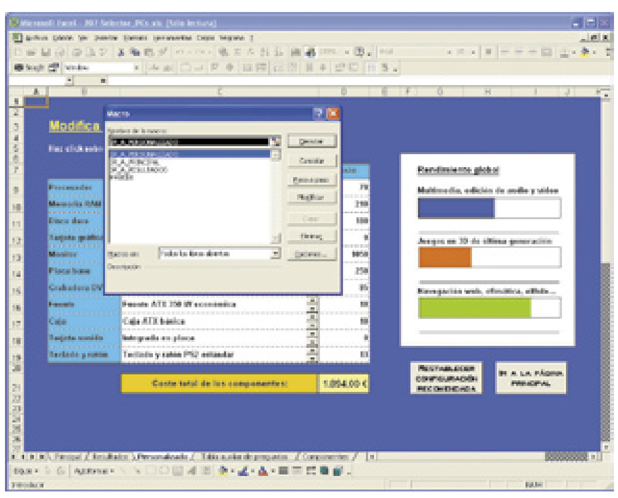
Tal vez hayas oído alguna vez que las macros son peligrosas, incluso puede que te suene el concepto "virus de macro".

Una macro puede llegar a ser peligrosa cuando se desconoce la fuente de la que proviene, es decir, quién la ha creado y qué acciones realiza. Su flexibilidad a la hora de llevar a cabo tareas de forma automática puede ser empleada con malas intenciones, borrando archivos o inutilizando el sistema.

Es conveniente desconfiar de las macros ajenas y usar un antivirus actualizado antes de ejecutarlas.

¿Qué necesito?

Basta con cualquier programa que permita crear macros. El primero que te mostramos a continuación es totalmente gratuito. ¡Automatízate!



Las macros tienen muchas funciones, desde llevar a cabo tareas dentro de documentos, a automatizar acciones de todo tipo.

Programas específicos para la grabación de macros

1 Macro Maker

Sin duda hay un software que, con diferencia, es el que más usas: el sistema operativo, ya que cualquier otro programa funciona sobre él. En el caso de Windows XP, no incluye de serie alguna herramienta completamente especializada en la creación de macros y, aunque con un poco de imaginación, conocimientos y recursos, es posible automatizar muchas acciones, es más sencillo echar mano de un programa específico, como por ejemplo Macro Maker.

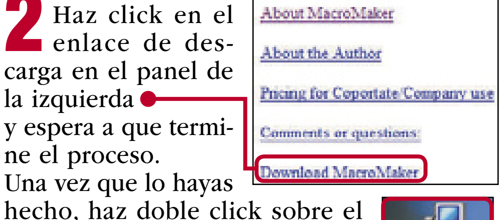
Se trata de un software de carácter gratuito, compatible incluso con Windows Vista, que permite grabar acciones de teclado, de ratón y ejecutar cualquier comando. No necesitas ningún requisito especial en tu equipo, y una vez comprendida su filosofía, usarlo es "coser y cantar".

Instalación

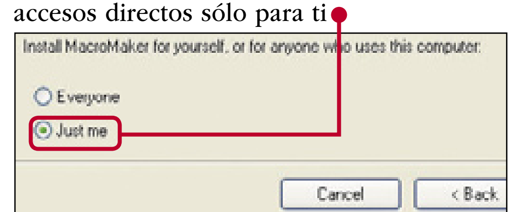
Puedes descargar este programa desde su web de forma gratuita. La instalación se realiza con la ayuda de un sencillo asistente.

1 Accede a la página web oficial del programa: http://members.ij.net/anthonymathews/MacroMaker.htm. Como podrás comprobar, la última versión disponible del software data del año 2003, aunque esto no es un problema, ya que cumple perfectamente con su cometido e, incluso, es compatible con Windows Vista.

2 Haz click en el enlace de descarga en el panel de la izquierda y espera a que termine el proceso. Una vez que lo hayas hecho, haz doble click sobre el icono del instalador.



3 Lee y acepta las condiciones de la licencia y presiona [Next >]. En el siguiente paso puedes aceptar el directorio que te propone el asistente por defecto para instalar el programa o especificar otro. Además, también puedes decidir si se crearán accesos directos sólo para ti



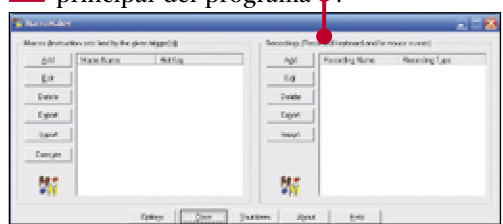
o para todas las cuentas de usuario del ordenador, lo cual puede ser muy útil si, como administrador, deseas que el resto de usuarios del equipo no sepan siquiera que el programa está ahí. Cuando concluya la copia de ficheros, no tienes más que presionar el botón [Close].

Toma de contacto

Una vez finalizada la instalación, Macro Maker genera por defecto un icono en el escritorio. Puedes comenzar a usarlo así:

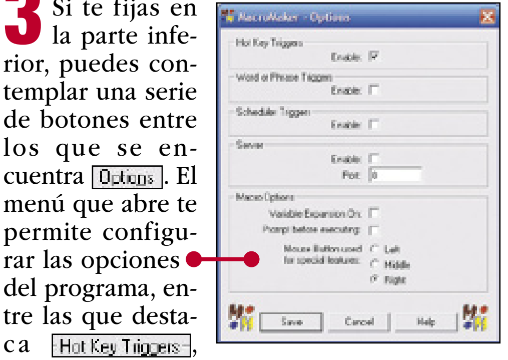
1 Si haces doble click sobre el acceso directo del programa verás cómo aparentemente no sucede nada. Ahora bien, si te fijas en el área de notificación, verás cómo, junto al reloj del sistema, se ha cargado un nuevo icono.

2 Haz click sobre él para abrir la interfaz principal del programa.



Desde el área derecha de la misma, se controlan las grabaciones de movimientos de ratón y pulsaciones de teclas. En el lado izquierdo aparecen las macros que se han creado en el sistema, las cuales pueden hacer uso, entre otras cosas, de las grabaciones que figuren en la derecha.

3 Si te fijas en la parte inferior, puedes contemplar una serie de botones entre los que se encuentra [Options]. El menú que abre te permite configurar las opciones del programa, entre las que destaca [Hot Key Triggers], con la que definir combinaciones de teclas para ejecutar macros; y [Scheduler Triggers], que una vez marcada su casilla, permite indicarle al programa que ejecute las macros en momentos puntuales (siempre que el equipo esté encendido) de forma automática.

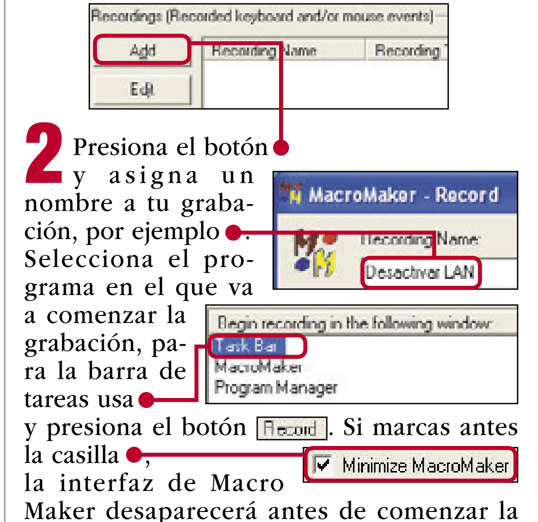


4 Además, en caso de dudas, no olvides el botón [Help]. Aunque la ayuda ofrecida por el programa es muy escueta, puede aclararte para qué vale cada una de sus opciones. Eso sí, en inglés.

Un ejemplo práctico

La mejor forma de saber cómo funciona el programa es mediante un ejemplo. Este que te mostramos a continuación, puede servirte para liberar tu PC de algunas tareas y aumentar así su rendimiento ante una carga de trabajo importante, como la que puede suponer un juego o un programa de edición de vídeo.

1 Haz click sobre el icono de Macro Maker en el área de notificación del sistema. La primera acción que puedes grabar es la desactivación de tu interfaz o interfaces de red, siempre que el software que quieras usar no los utilice.



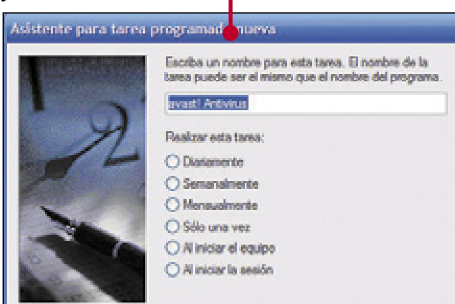
2 Presiona el botón y asigna un nombre a tu grabación, por ejemplo. Selecciona el programa en el que va a comenzar la grabación, para la barra de tareas usa y presiona el botón [Record]. Si marcas antes la casilla, la interfaz de Macro Maker desaparecerá antes de comenzar la grabación.

3 Cuando comience la grabación debes llevar a cabo los pasos que quieres que después se reproduzcan. Hazlo de forma precisa y sin perder tiempo, ya que así será como quede después.

Para desactivar una interfaz de red puedes hacer click sucesivamente sobre [Inicio], [Configuración] y [Conexiones de red]. A continuación haz click con el botón derecho del ratón

Programador de tareas

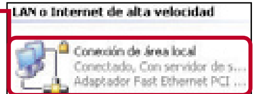
Si lo que quieres automatizar con tu equipo es la simple ejecución de un programa, tal vez te sea suficiente el programador de tareas que incorpora la instalación estándar de Windows. Puedes acceder a él presionando sucesivamente [Inicio], [Programas], [Accesorios], [Herramientas del sistema] y [Tareas programadas]. En él puedes crear nuevas acciones mediante un asistente que te permite decidir qué quieres ejecutar y cuándo deseas hacerlo.





Consejo

Siempre que sea posible, es mejor utilizar comandos que grabaciones de las acciones del teclado y el ratón, ya que estas dependen de muchos factores, como por ejemplo la resolución de pantalla. Si cambias el aspecto de tu escritorio o cambias el orden de tus accesos directos y menús, las grabaciones de teclado y ratón que hayas efectuado dejarán de funcionar.



sobre la interfaz • y selecciona Desactivar. Cierra la ventana Conexiones de red y detén la grabación pulsando Ctrl+←. Para guardarla debes presionar Save, momento en el cual aparece de nuevo el menú principal en el que, ahora sí, figura tu primera grabación •.

Recordings (Recorded keyboard and/or mouse events)
Add | Recording Name | Recording Type
Edit | Desactivar LAN | Keyboard & Mouse

4 Con la única grabación que vas a emplear ya realizada, puedes crear la nueva macro. Haz click sobre • y comienza por asignarle un nombre •.

MacroMaker
Macros (Instruction sets fired by the given trigger(s))
Add | Macro Name | Hot Key

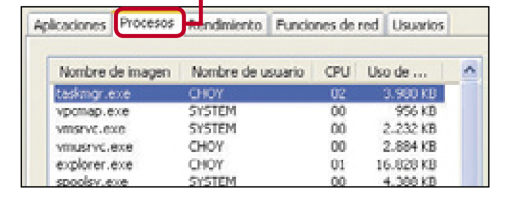
Macro name:
Más Rendimiento

5 Selecciona el apartado de funciones System y haz doble click en PLAYBACK RECORDING. Después marca tu grabación • y presiona el botón OK.

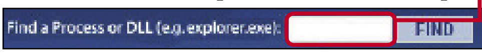
6 La siguiente acción que va a llevar a cabo la macro va a ser la ejecución de un comando, en concreto **Taskkill**, que te permite cerrar procesos del sistema.
Presiona en la entrada RUN y escribe el comando teniendo en cuenta que esta parte •



hace referencia al nombre de tarea que deseas cerrar.
Para saber qué procesos están funcionando en tu sistema, presiona Ctrl+Alt+Supr y selecciona la pestaña •.



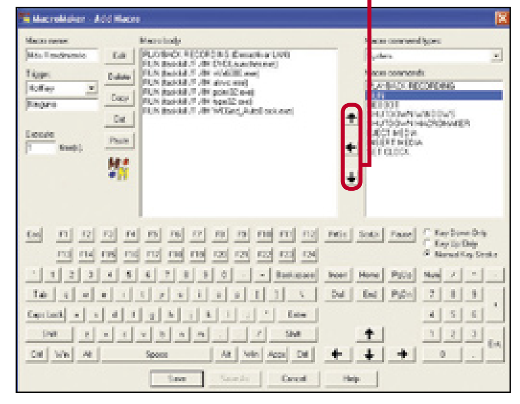
Como ves, cada línea hace referencia a uno de ellos. Si no sabes cuáles puedes cerrar, accede a la página www.processlibrary.com e introduce el nombre que desees en el campo •.



Con la información que te ofrece sabrás a qué programa pertenece cada proceso y si son esenciales para el funcionamiento del PC.



7 Guarda los cambios y repite la operación tantas veces como procesos desees cerrar en tu sistema. Cuando hayas terminado, podrás observar en el cuadro de creación de la macro todas las acciones que realiza y modificar su orden con los botones •.



8 Selecciona la forma de ejecutar la macro en el cuadro desplegable •.
Si deseas utilizar una combinación de teclas, selecciona HotKey, pon el cursor en el campo Ninguno y presiónalas para que queden registradas, por ejemplo •.
Guarda los cambios presionando Save.

Trigger:
HotKey
Ninguno

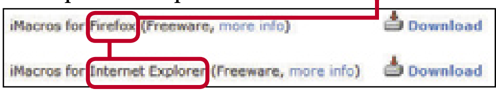
Trigger:
HotKey
CTRL + ALT + I

9 A partir de ahora, siempre que pulses la combinación de teclas definida, se ejecutarán todas las acciones que contenga la macro de forma automática.

2 iMacros

Si estás cansado de rellenar el mismo formulario cada 15 minutos para saber si el vuelo que quieres comprar online ha cambiado de precio, o completar tus datos para realizar una compra periódica, tu programa es iMacros. Puede que pienses que eso ya lo hace la función autocompletar del navegador, pero no es así, iMacros va mucho más allá.

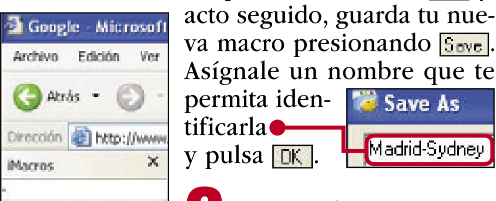
1 Accede a la página web del programa www.iopus.com y descarga e instala la versión que corresponda en tu caso •.



2 Abre tu navegador y observa que en la barra de herramientas aparece el icono •. Pulsa sobre él para que se abra la aplicación, la cual tiene tres fases claramente diferenciadas •.

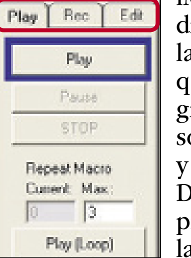
3 El programa trae por defecto algunas macros pregrabadas de prueba, así podrás comprobar de un modo práctico cómo funcionan. Para ello selecciona la que quieras de la lista y presiona el botón Play.

4 Para grabar la tuya propia, abre la página en la que quieres automatizar una tarea. Nosotros hemos elegido la de una agencia de viajes online.
Selecciona la pestaña Rec y presiona el botón Record. Ahora completa el formulario con los datos que desees y presiona en • para localizar los vuelos disponibles.



5 Cuando hayas terminado las acciones que desees realizar, presiona el botón Stop y, acto seguido, guarda tu nueva macro presionando Save. Asígnale un nombre que te permita identificarla • y pulsa OK.

Save As
Madrid-Sydney



6 A partir de ese momento, cuando abras tu navegador y vuelvas a lanzar iMacros, podrás ejecutar las acciones que hayas grabado con sólo seleccionar • y presionar el botón •. De ese modo verás cómo el programa rellena los formularios y efectúa las acciones

iMacros
#Current
Madrid-Sydney



que grabaste previamente para hacer la búsqueda •.

Realizando búsqueda en base de datos.

Eso sí, ten en cuenta que si algo cambia en la página web (diseño, distribución del formulario, etc.), tendrás que crear una nueva macro, ya que la anterior dejará de funcionar.

7 Por último, debes saber que la pestaña Edit te permite administrar las macros existentes y modificarlas o eliminarlas •.
Si tienes dudas, o quieres saber más sobre sus funciones avanzadas, puedes recurrir a la ayuda online que te proporciona el programa.





Macros en suites ofimáticas: Office y OpenOffice

Los procesadores de textos, las hojas de cálculo, los gestores de presentaciones, etc. permiten crear macros para evitar las acciones repetitivas y así ahorrar tiempo. A continuación te mostramos ejemplos que te servirán para dar los primeros pasos en la creación de macros con Office y OpenOffice.

Generar una tabla en Writer

En este ejemplo que te proponemos se crea una macro que genera una tabla con unas dimensiones y estilo definidos. Así puede usarse posteriormente con sólo presionar una combinación de teclas. No tendrás mucha dificultad en hacerlo también en Word, ya que las interfaces de los dos programas de edición de texto son prácticamente idénticas.

1 Abre Writer y dirígete al menú de grabación de macros haciendo click en Herramientas y Macros. Presiona Grabar macro para comenzar.

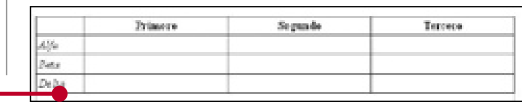
2 Crea la tabla tal y como lo harías habitualmente. Es decir, presionando sobre Tabla, Insertar y Tabla... Ctrl+F12, o bien seleccionando sus dimensiones a través de la barra de herramientas. Elige el estilo que quieres aplicar a las celdas, bordes, fuentes, etc.

	Primero	Segundo	Tercero
Alfa			
Beta			
Delta			

3 Cuando hayas terminado de realizar todos los cambios, pulsa sobre la entrada Finalizar grabación. A continuación asigna un nombre a tu macro que te permita identificarla y decide dónde vas a guardarla. Si quieres que esté disponible en todos los documentos elige Mis macros y presiona Guardar.

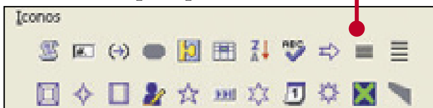


4 A partir de ahora puedes volver a generar la tabla en cualquier documento. Presiona Herramientas, Macros, Ejecutar macro..., selecciona tu macro en el menú



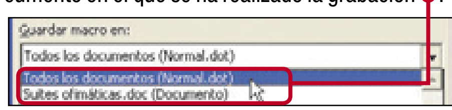
y pulsa el botón Ejecutar.

5 De manera alternativa, puedes crear un icono en los menús o barras de herramientas de Writer para ejecutar tu macro más cómodamente. Haz click sobre la flecha en la barra de herramientas que desees y pulsa Personalizar barra de herramientas.... Presiona Agregar... y selecciona tu macro dentro de la categoría Macros de OpenOffice. A continuación pulsa en Modificar y Cambiar icono... y elige de la lista el icono que quieres utilizar.



¿Dónde se guardan las macros?

Los programas como Office o Writer suelen emplear una plantilla que contiene los valores empleados por defecto en todos los documentos (fuente, márgenes, etc.). Al crear una macro existe la posibilidad de guardarla, tanto en la citada plantilla como en el documento en el que se ha realizado la grabación.



Elegir entre uno u otro depende de si la macro va a ser usada en más documentos o, por el contrario, se planea utilizarla sólo en uno.

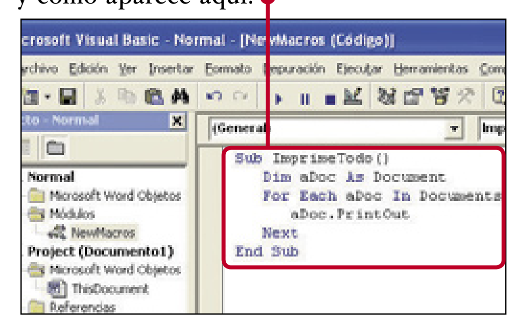
En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Imprimir todos los archivos abiertos en Office

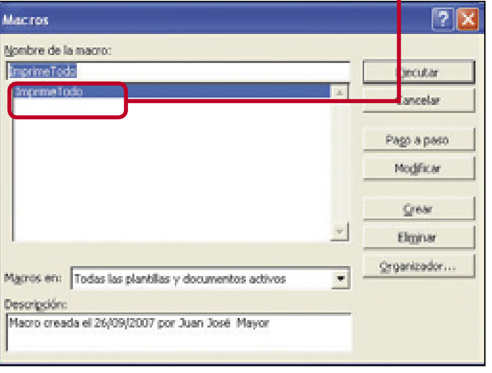
En este caso el objetivo es enviar a la impresora todos los documentos que se encuentren abiertos. Para ello es necesario emplear código escrito en VBA (Visual Basic for Aplications). Una vez completado el proceso, podrás imprimir todo pulsando un par de teclas.

1 Haz click de forma sucesiva en Herramientas, Macro y Editor de Visual Basic, o si lo prefieres puedes pulsar directamente Alt+F11.

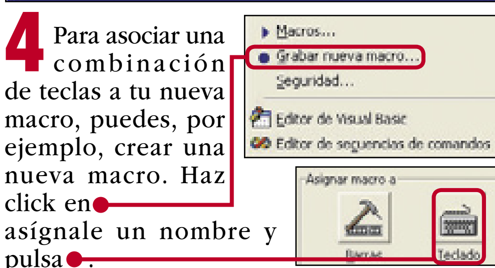
2 Si aparece algún código por defecto en la ventana de la derecha puedes eliminarlo sin problemas. Después, teclea este otro tal y como aparece aquí:



3 Guárdalo en la plantilla Normal de Word presionando Archivo y Guardar Normal y cierra la ventana del editor de Visual Basic. Presiona Alt+F8 para abrir el cuadro que te permite ver y ejecutar tus macros, donde debe figurar la que acabas de escribir.



4 Para asociar una combinación de teclas a tu nueva macro, puedes, por ejemplo, crear una nueva macro. Haz click en y asígnale un nombre y pulsa .





Consejo

Cuando grabes ten en cuenta que algunas acciones del ratón no se graban. Por ejemplo, no puede emplearse el ratón para arrastrar, seleccionar o mover elementos del documento. Es preferible utilizar el teclado para efectuar esas acciones siempre que sea posible.

5 A continuación presiona la combinación de teclas deseada cuando tengas el cursor sobre el campo y presiona Asignar y Cerrar. Con esto comienza la grabación de las acciones de ratón y teclado, presiona la combinación Alt+F8, selecciona tu macro, **Imprimetodo**, y presiona .



6 Ahora ya puedes detener la grabación pulsando sobre . Desde ahora, cada vez que presiones la combinación Alt+7 se enviarán a la impresora todos los documentos que tengas abiertos en ese instante.

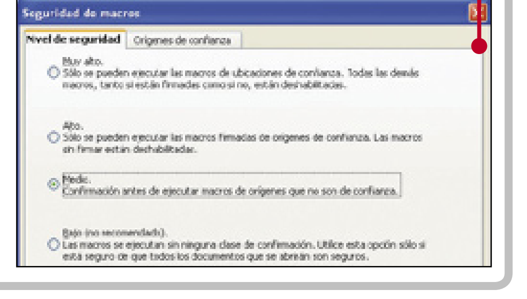
7 Si en cualquier momento quieres eliminar tu nueva macro, no tienes más que acudir al menú de reproducción de macros, seleccionarla y pulsar .

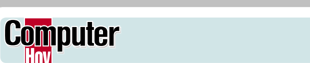


Seguridad en la ejecución de macros

La posibilidad de automatizar tareas, y usar Visual Basic para ello, abre la puerta para realizar acciones sobre el sistema que pueden llegar a comprometer su estabilidad y seguridad. No son pocos los "virus de macros" existentes en la actualidad que pasan de equipo en equipo al abrir un documento de una suite ofimática. Para poner freno a esta plaga, es recomendable utilizar un antivirus actualizado y ajustar el nivel de seguridad en cuanto a ejecución de macros se refiere. En Word 2000 puedes hacerlo si pinchas en Herramientas, Macro y Seguridad..., mientras que en Writer, de OpenOffice, debes hacer click en Herramientas, Opciones..., Seguridad y Seguridad de macros....

En ambos casos, el cuadro de diálogo que permite controlar la seguridad ofrece un aspecto muy similar, con distintos niveles y la descripción de cada uno de ellos:





Consejo

En la web de Microsoft http://support.microsoft.com, puedes encontrar mucha información sobre las macros en su paquete ofimático, así como fragmentos de código escritos en VBA listos para copiar en tu editor.

Acciones y droplets en Photoshop

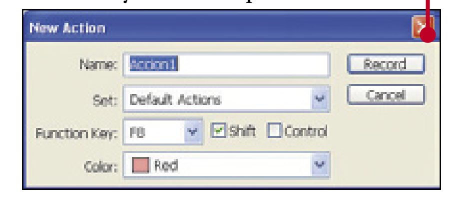
Cuando de editar imágenes se trata, en ocasiones han de aplicarse los mismos efectos y correcciones a un grupo numeroso de ellas. Photoshop permite hacer este trabajo de forma automática, utilizando acciones y droplets, que son el equivalente a las macros de otros programas. Te contamos cómo se crean con Photoshop CS2.

Acciones

Una acción de Photoshop es una secuencia de comandos, como filtros, variaciones, correcciones, conversiones, etc. que se aplican a una imagen. Una vez grabados, pueden reproducirse después sobre cualquier archivo.

1 Lo primero que debes hacer es abrir una imagen cualquiera. Necesitas tener a la vista la paleta Actions (si tu versión está en castellano, **Acciones**). Si no la tienes, puedes abrirla presionando Alt+F9.

2 Comienza la creación de una nueva acción presionando el botón y escribe un nombre para identificarla. También puedes especificar una combinación de teclas para abrirla y un color que la diferencie.



3 En el momento en que presiones el botón Record comenzará la grabación de todas las acciones que lleves a cabo. Puedes verificar que se está grabando por el nuevo aspecto del icono .

4 Realiza todas las acciones que desees sobre la imagen para conseguir el resultado esperado. Podrás observar cómo aparecen en la lista . Cuando hayas terminado presiona el botón .

5 Abre una imagen diferente y presiona la combinación de teclas que asignaste a tu acción. Photoshop se pondrá a trabajar repi-

tiendo todas las transformaciones y, en unos instantes, tratará tu nueva imagen de forma automática.





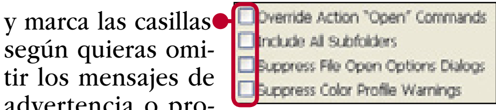
Droplets

Ahora que ya tienes una acción independiente creada, puedes convertirla en un droplet, es decir, un fichero ejecutable independiente, sobre el que puedes arrastrar un grupo de imágenes de forma simultánea para que se lleven a cabo las acciones definidas sobre ellas, abriendo, modificando y guardando los ficheros de forma totalmente automatizada.

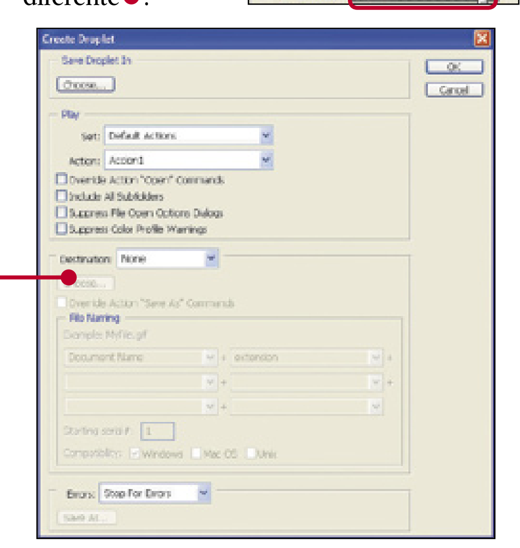
1 Desde la interfaz de Photoshop haz click sucesivamente sobre File, Automate y Create Droplet.... Con ello abrirás el cuadro de creación de droplets.

2 Debes indicar el directorio donde crearás el droplet y su nombre con el explorador que se abre al presionar Save Droplet In / Choose....
Selecciona el nombre de la acción que has creado anteriormente (Play – Set: Default Actions – Action: Accion1)

y marca las casillas según quieras omitir los mensajes de advertencia o procesar subdirectorios cuando lo que se arrastre sobre el droplet sea una carpeta completa.



3 Puedes decidir si los archivos serán sobreescritos una vez procesados, perdiendo por tanto el original o si, por el contrario, deseas grabar las imágenes modificadas en una carpeta diferente (Destination: None / Save and Close / Folder).



En ese caso, debes seleccionar la carpeta donde se guardarán (Destination: Folder – Choose... C:\...\Escritorio\Procesadas\) y la pauta que se seguirá para nombrar los archivos (File Naming – Example: MyFile.gif – Document Name + extension – Starting serial#: 1 – Compatibility: Windows, Mac OS, Unix).

4 Guarda los cambios de tu droplet pulsando el botón OK y aparecerá en la carpeta que hayas especificado.



Para probar su funcionamiento tan solo debes arrastrar una imagen, varias o una carpeta completa sobre el icono y, automáticamente, Photoshop se pondrá a trabajar por ti.

¿No consigues resultados?

Si sabes exactamente qué quieres que haga tu macro pero no lo consigues, puedes enviarnos un correo detallado a la dirección expertos@computerhoy.com. En próximos números trataremos de dar solución a las macros más rebeldes.

Bioshock

En resumen: hace ya algunos años que es posible disfrutar de juegos de acción con una gran carga de terror y suspense, algo que hace que la experiencia de juego resulte mucho más intensa. Bioshock consigue llevar ese género un poco más allá, y te sumerge en una atmósfera escalofriante en la que no echarás de menos tensión, sobresaltos y, lo que es fundamental, mucha acción y diversión.

Cada hombre es dueño de su propio destino. Aunque el mundo en que vivimos nos impone ciertas normas, al final es el individuo quien decide si cumplirlas, sortearlas o, sencillamente, romperlas. No es una decisión sencilla, claro, si decides seguir el camino marcado es posible que nunca jamás llegues a ser feliz. Pero si te apartas de la senda y cruzas los árboles, puedes perderte en el bosque y ser devorado por los osos. Un final bastante gris para alguien que lo único que quiso fue brillar.

Hace casi quince años, muchas personas decidieron salirse del camino, pero dejaron de lado el libre albedrío y, en lugar de ello, lo hicieron juntos. Sólo de esta manera serían lo suficientemente fuertes como para plantar cara a los enemigos que se pudieran cruzar en su (no) camino hacia el lugar en el que, por fin, podrían ser quienes soñaban ser y, por consiguiente, dejar de sufrir un mundo que nunca los comprendió y que jamás fue consciente de todo el talento desaprovechado de esas personas.

Así, el mundo perdió a artistas, científicos, deportistas y otros talentos que, con el advenimiento de la guerra fría, desaparecieron de la Tierra. O, para ser más exactos, de la superficie del planeta.

Mayday, mayday

No puedo creerlo, quién demonios me mandaría coger precisamente este vuelo. En más de una ocasión me he encontrado preguntándome a mí mismo cómo sería mi muerte. Lo que nunca imaginé fue que todo acabaría para mí con un avión estrellándose en medio del Océano Atlántico. Por otra parte, al menos espero que sea rápido. No quiero pasar por la experiencia de verme solo y sin posibilidades reales de sobrevivir.

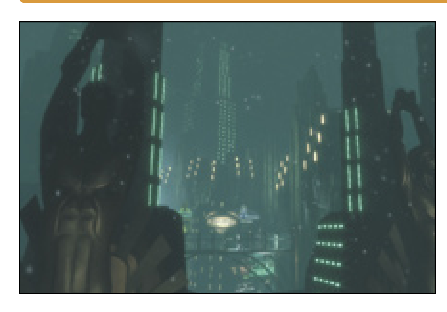
Sin embargo, parece que la suerte hoy no está de mi parte. Después del amerizaje, nadar desesperado para salir de ésta es un acto tan absurdo como pretender encontrar algo o a alguien que pueda ayudarme. Puede que lo mejor sea ir hundiéndome poco a poco, familiarizándome con el fondo del océano, ya que parece que voy a pasar allí bastante tiempo.

Pero... ¿qué? No puede ser. Sé que lo que estoy viendo parece un conjunto de luces artificiales bajo el mar, pero debe ser producto de mi imaginación, como el espejismo que llena los sentidos del sediento perdido en el desierto. Una invención de mi mente que se resiste a perder la esperanza del todo.

Lo que pasa es que parece tan real... bueno, no pierdo nada por probar, ahora mismo no tengo otro plan más interesante y, además, si resulta que era un oasis de mi mente, no tendré que soportar la vergüenza de que alguien sepa que veo fantasmas. El caso es que me acerco y no desaparece...



Así es el juego



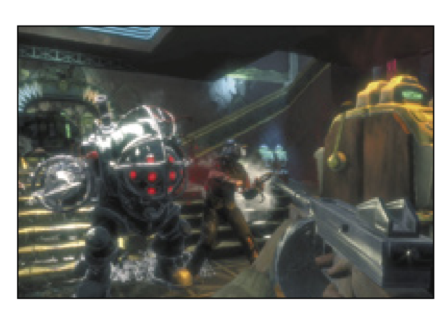
1 Bienvenido a Rapture. Puede parecer imposible que exista una ciudad como esta bajo el mar, pero a medida que vayas pasando tiempo recorriéndola, no sólo descubrirás que sí que es posible. Además comprobarás que cada rincón esconde nuevas y sorprendentes revelaciones a las que debes prestar atención.



2 Desgraciadamente no todo es talento en Rapture. Los últimos avances en investigación han empujado a sus habitantes a una terrible situación de la que muchos de ellos no saldrán con vida. Y los que lo conseguirán son los que cuentan con las mejores armas, defensas y recursos para plantar cara a sus enemigos.



3 ¿Cuál es una de las principales diferencias entre un lugar entrañable y uno tétrico? Tu estado de ánimo cuando te encuentras en ellos. Y es que, lugares que en algún momento seguro que fueron agradables, ahora se han convertido en algo que parece la pesadilla de una mente enferma.



4 A lo largo de tu camino por Rapture tendrás que enfrentarte a todo tipo criaturas, cada una más peligrosa y destructiva que la anterior. Por lo tanto, lo más recomendable es que nunca bajes la guardia, procures contar siempre con las mejores armas y aprendas las debilidades de cada clase de enemigo.



5 Aunque lo mejor que puedes hacer para enfrentarte a un enemigo es buscar un punto estratégico desde el que atacar. Sin embargo, en algunas ocasiones, tendrás que enfrentarte a ellos en espacios abiertos. En tal caso, procura ser más rápido y certero que ellos y, esto es muy importante, nunca te quedes quieto.

Controles predeterminados

Controles predeterminados

A	Girar a la izquierda	E	Utilizar
D	Girar a la derecha	F	Usar botiquín
W	Avanzar	T	Revisar el diario
S	Retroceder	V	Piratear
C	Agacharse	H	Pistas
(barra espaciadora)	Saltar	M	Mapa

Desarrollador / productor		2K Boston / 2K Games	Nota
Nombre del juego		Bioshock	
Distribuidor		Take2	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 2,4 Ghz / 1 Gb / Windows XP-Vista	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**9,48**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios y entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación y movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**10,00**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos y voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**9,21**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Infinita	10,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Muy alta	10,00
Textosy subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Tipo de control adecuado / respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**4,00**
Comentario	10,80%	Sólo funciona bien con tarjetas gráficas compatibles con la tecnología Pixel Shader 3.0	4,00
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí / no	5,00
Ajustes de música y efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,05**
Variedad de elementos del juego	2,00%	Siete armas con tres tipos de munición cada una y una ciudad submarina	9,50
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 0 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**7,11**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	No (7.124,9 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	5 Mb	5,53
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 636 39 25	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.taketwo.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,61**
Corrección positiva/negativa		Soberbia ambientación	+0,75
Calidad		**Sobresaliente**	**9,36**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 9,36 = 5,34 = Suficiente	



Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.



Los datos facilitados en la consulta formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 129 para más información.

Controlar los programas residentes

Pregunta: Tengo un ordenador con Windows XP Media Center y tarda una eternidad en arrancar. Y lo que es más irritante, cuando sale el escritorio y parece que todo se ha iniciado ya, todavía quedan unos minutos para que esté "operativo". Esto es debido a que cada elemento de hardware que instalo o conecto al ordenador, me instala una o varias suites (el caso del multifunción de HP es terrible) que se cargan al arrancar el ordenador.

Entiendo que el antivirus es imprescindible, pero otros programas como, por ejemplo, un gestor de imágenes. Es muy probable que no los vaya a utilizar, y no necesito que estén residentes. Mi pregunta es: ¿hay algún sitio en el registro o en algún lado en el que yo pueda hacer que esos programas no se carguen al arrancar, sino solamente cuando los necesite? Muchas gracias y un saludo. / Miguel Vera (email)

Respuesta: Aunque muchos programas incluyen entre sus preferencias la posibilidad de desactivar su arranque automático, Windows incluye una herramienta de configuración del sistema que te permite, entre otras cosas, indicar qué elementos deben cargarse al inicio del mismo. Puedes utilizarla así:

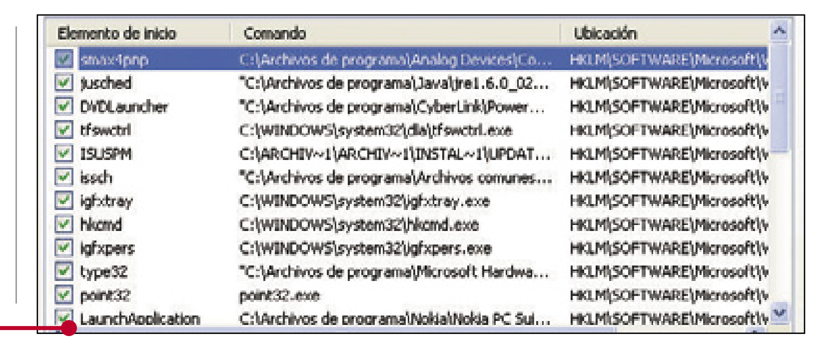
1 No existe ningún acceso directo en el menú de inicio para abrir la herramienta que te comentamos, por lo que debes hacer click en Inicio y Ejecutar..., escribir el comando y pulsar el botón Aceptar.

Ejecutar
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: msconfig
Aceptar Cancelar Examinar...

2 En la ventana que se abre a continuación debes seleccionar la pestaña



En la lista que te aparece figura el nombre de cada aplicación, su ubicación en el disco duro y la referencia a ella en el registro

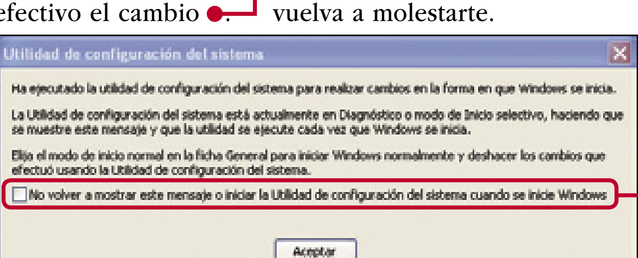


Elemento de inicio	Comando	Ubicación
smax4pnp	C:\Archivos de programa\Analog Devices\Co...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
jusched	"C:\Archivos de programa\Java\jre1.6.0_02...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
DVDLauncher	"C:\Archivos de programa\CyberLink\Power...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
tfswctrl	C:\WINDOWS\system32\dla\tfswctrl.exe	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
ISUSPM	C:\ARCHIV~1\ARCHIV~1\INSTAL~1\UPDAT...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
issch	"C:\Archivos de programa\Archivos comunes...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
igfxtray	C:\WINDOWS\system32\igfxtray.exe	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
hkcmd	C:\WINDOWS\system32\hkcmd.exe	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
igfxpers	C:\WINDOWS\system32\igfxpers.exe	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
type32	"C:\Archivos de programa\Microsoft Hardwa...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
point32	point32.exe	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\
LaunchApplication	C:\Archivos de programa\Nokia\Nokia PC Sui...	HKLM\SOFTWARE\Microsoft\\

3 Para desactivar cualquiera de ellas, simplemente debes desmarcar la casilla que la precede, por ejemplo.

jusched
DVDLauncher
tfswctrl

Cuando hayas hecho las modificaciones oportunas, debes presionar el botón Aceptar, momento en el cual aparece un mensaje que te informa de que debes reiniciar el equipo para hacer efectivo el cambio.



4 Una vez que lo hayas hecho, las aplicaciones deshabilitadas no se cargarán. En el primer arranque aparece un mensaje informándote de que se ha utilizado la herramienta de configuración para hacer cambios sobre el sistema. Marca la casilla y presiona Aceptar para que no vuelva a molestarte.

Utilidad de configuración del sistema
Ha ejecutado la utilidad de configuración del sistema para realizar cambios en la forma en que Windows se inicia.
La Utilidad de configuración del sistema está actualmente en Diagnóstico o modo de Inicio selectivo, haciendo que se muestre este mensaje y que la utilidad se ejecute cada vez que Windows se inicia.
Elija el modo de inicio normal en la ficha General para iniciar Windows normalmente y deshacer los cambios que efectuó usando la Utilidad de configuración del sistema.
No volver a mostrar este mensaje o iniciar la Utilidad de configuración del sistema cuando se inicie Windows
Aceptar

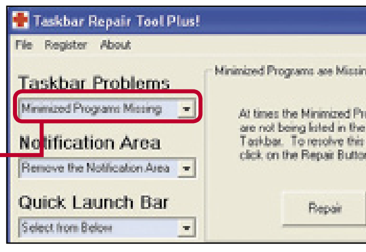
Barra de tareas que no muestra aplicaciones

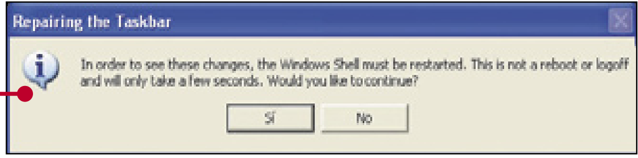
Pregunta: Quería consultaros un problema que tengo desde hace poco con mi ordenador portátil. Cada vez que abro un programa no aparece en la barra de tareas. He probado ya diferentes formas de solucionarlo, pero hasta ahora ninguna de ellas ha sido efectiva. Esto me obliga a abrir el administrador de tareas e ir cerrando los programas, uno a uno, cada vez que quiero apagar el equipo. Tengo instalado Windows XP Home Edition. / Laura Bria (email)

Respuesta: El problema que nos indicas puede resolverse editando valores del registro del sistema, pero la complejidad de las operaciones a realizar hace que este método sea engorroso y poco recomendable. En su lugar, puedes utilizar una aplicación creada para solucionar este tipo de problemas: Taskbar Repair Tool Plus!

Descarga la aplicación de la página www.kellys-korner-xp.com/taskbarplus!.htm. No es necesario que la instales. Basta con que descomprimas el archivo .zip descargado y hagas doble click sobre TaskbarRepair ToolPlus!.exe.

En tu caso concreto, debes elegir la opción y presionar el botón Repair para hacer los cambios oportunos. Responde afirmativamente a la pregunta que te hace el programa y, en unos segundos, todo debería volver a funcionar normalmente.





¿Por qué algunos archivos aparecen en azul?

Pregunta: Estaba repasando la revista número 232, correspondiente a finales de agosto, y encontré una consulta que lleva el título "Nombres de archivo, blanco sobre blanco" con la que me sentí identificado, porque a mi me pasó lo mismo, pero en vez de blanco me quedaron en azul, sin saber el motivo. Lo cierto es que le encontré utilidad, por lo que intenté, siguiendo los pasos que indicáis en la respuesta, poner alguna carpeta en distinto color, pero no ha sido posible, aún cambiando los ""0"" por "0" , poniendo solo una línea y algún otro cambio al azar para ver si funcionaba. ¿Me podríais indicar en que me estoy equivocando? Tengo un Pentium IV 2,66 con el Windows XP SP 2 y disco de 500 Gb. Muchas gracias y felicidades por la revista. / J.E. Gracia (email)

Respuesta: Mucho nos tememos que tu caso no tiene nada que ver con el que leíste en el número 232, y mientras que tengas archivos en azul, puede que el truco que te contamos no funcione correctamente.

Por defecto, Windows utiliza el color azul para identificar los archivos comprimidos o cifrados en particiones NTFS.

Como podrás comprobar, estos archivos no tienen ninguna extensión especial que los identifique como comprimidos aunque, casi con total seguridad, tú nunca los hayas comprimido ni cifrado voluntariamente.

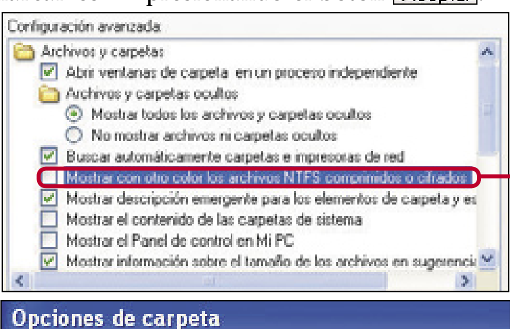
Windows incluye algunas herramientas, como por ejemplo el asistente para liberar espacio,



que automáticamente comprimen determinados archivos para ahorrar sitio. También se puede usar el comando `compact`, desde el símbolo de sistema, para comprimir manualmente los archivos que se deseen, aunque hay que tener en cuenta que el acceso a archivos que se encuentren comprimidos en disco es más lento, ya que necesitan ser descomprimidos para su uso.

Si quieres, puedes desactivar la función automática de compresión de archivos. Para ello accede a Mi PC, haz click con el botón derecho del ratón sobre la unidad que quieres configurar, por ejemplo Disco local (C:), y selecciona [Propiedades]. A continuación, desmarca la casilla y guarda los cambios.

En tu caso lo que realmente te interesa es indicarle a Windows que deje de usar un color diferente para marcar estos ficheros. De esa forma aunque estén comprimidos o cifrados, no te llamarán la atención en el explorador de archivos. Vuelve a abrir Mi PC y haz click en la sección [Herramientas] y [Opciones de carpeta...]. Debes seleccionar la pestaña Ver y desmarcar la opción que te interesa, es decir. No olvides salvar los cambios presionando el botón [Aceptar].



Velocidad variable en red wifi

Pregunta: Tengo dos ordenadores, un sobremesa y un portátil conectados a la red mediante wifi. He detectado que la velocidad de conexión a veces varía, cosa que hasta ahora no me sucedía. El sobremesa va a 54 Mbps, pero el portátil oscila. ¿A qué puede deberse esto? La primera vez que ocurrió fue tras la reinstalación del sistema operativo del portátil. / José Peraza (email)

Respuesta: El medio empleado para transmitir la información en una red wifi es el espectro radioeléctrico, que al contrario que un cable, es un medio compartido. Es decir, cualquiera puede acceder a él. Esto ocasiona dos grandes problemas: la seguridad (cualquiera puede "oír" lo que se transmite) y los problemas de interferencias.

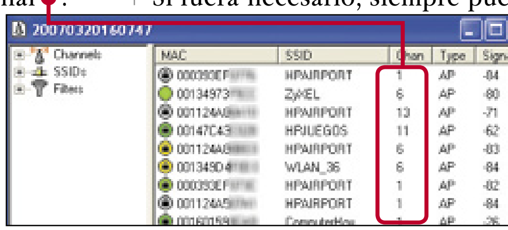
En tu caso, lo más probable es que algo haya cambiado en el entorno. Cualquier dispositivo que trabaje en la frecuencia de 2,4 Ghz puede provocar interferencias con tu red wifi, lo cual provoca un descenso en el rendimiento de la misma. Tal vez esto afecte sólo a tu portátil por la ubicación en la que se encuentre con respecto al router, que puede resultar menos favorable que la del sobremesa.

Teléfonos inalámbricos DECT, microondas y la presencia de otras redes wifi pueden ocasionar interferencias que reducen el rendimiento de la red.

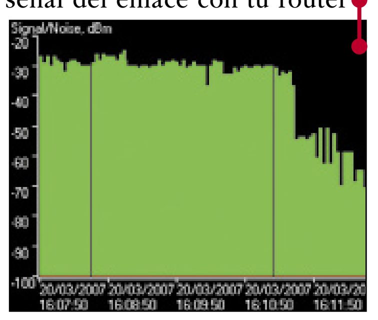
Las causas de tus fluctuaciones pueden ser de lo más variadas. Desde que hayas colocado algún teléfono inalámbrico cerca de tu portátil, a que alguno de tus vecinos, o varios de ellos, hayan instalado su propia red wifi.

Para salir de dudas con respecto a esta última posibilidad, puedes recurrir a algún software especializado como NetStumbler. Puedes descargarlo de forma gratuita en la web www.netstumbler.com

Una vez instalado en tu portátil, cuando lo ejecutes te mostrará un listado de todas las redes existentes en el entorno, junto con un dato que te resultará muy interesante: el canal.



Cada red inalámbrica está configurada para operar en un canal concreto. Si en el mismo área existen dos o más redes inalámbricas que usen el mismo canal, los problemas de interferencias se maximizan. Así que, una vez hayas detectado la configuración de las redes de tu entorno, puedes configurar tu router para usar alguno que esté libre. Además, con Netstumbler también puedes medir en tiempo real la señal del enlace con tu router



lo que te permitirá identificar en qué zonas la cobertura es de peor calidad.

Si fuera necesario, siempre puedes recurrir a sustituir las antenas de tu router por unas de mayor ganancia.

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
3	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
4	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230

Se trata de una revisión del primer juego de la saga Tomb Raider, en la que han mejorado los gráficos de la primera versión.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
6	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
7	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
8	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
9	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
10	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
11	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
12	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
13	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
14	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Nt	49,95 €	166
15	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
16	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
17	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
18	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
19	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
20	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
21	Ubi Soft	Silent Hunter 4	Nt	19,95 €	227
22	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
23	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
24	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
25	Eidos	Hitman Contracts	Nt	Descatalog.	154
26	VirginPlay	Area 51	Nt	39,95 €	177
27	Take Two	El código Da Vinci	Nt	19,99 €	203
28	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Nt	44,95 €	171
29	Virgin Play	Pariah	Nt	39,95 €	181
30	Proein	Worms 4 Mayhem	Nt	29,95 €	184
31	Proein	Shellshock Nam'67	Nt	44,95 €	158
32	Darkworks	Cold Fear	Nt	19,95 €	175
33	Activision	Conflict Desert Storm II	Nt	44,95 €	138
34	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Nt	Descatalog.	163
35	Microsoft	Shadowrun	Nt	49,95 €	234
36	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bn	49,95 €	120
37	Activision	X-MEN 2	Bn	47,95 €	129
38	Brat Design	Breed	Bn	9,9 €	151
39	Micronet	Skyzo	Bn	19,95 €	125
40	Activision	Star Trek Elite Force II	Bn	47,95 €	130
▶ 41	Take2	Bioshock	Sf	49,95 €	235
		Aventuras gráficas			
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
6	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
7	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
8	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
9	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
10	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
11	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
12	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
13	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
14	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
15	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
16	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
17	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
18	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
19	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
20	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
21	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
22	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141
23	Proein	Warhammer 40.000	Nt	49,95 €	161
24	Activision	Empires	Nt	49,95 €	140
25	Data Becker	Castle Strike	Nt	4,95 €	147
26	Microsoft	Age of Mythology	Nt	29,99 €	117
27	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Nt	49,95 €	169
28	EA Games	El señor de los anillos:	Bn	49,95 €	169
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
5	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
6	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
7	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
4	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
5	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
6	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
7	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
8	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225

No encontrarás vehículos "reales" pero podrás dar los más espectaculares saltos, loopings y curvas imposibles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
10	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Videoconsolas					
1	Microsoft	Xbox	Nt	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Nt	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Nt	99,00 €	109
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Ricoh	Caplio GX 100 VF kit	Nt	599,00 €	234
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Nt	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Nt	Descatalog.	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bn	Descatalog. ✗	122
Catalogadores de fotografías					
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog. ✗	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156
Lectores de tarjetas de memoria					
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bn	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	32,15 € ⬇	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bn	Descatalog.	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bn	19,95 € ⬇	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	20,90 €	153
12	Sitecom	CN-311	Bn	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bn	Descatalog.	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bn	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bn	Descatalog.	153
17	iWill	CRS11	Bn	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Con.(5 en 1)	Bn	Descatalog.	153
Papel fotográfico					
1	Kodak	EasyShare EX1011	Bn	279,00 €	233
Papel fotográfico					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 € ⬇	189

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Nt	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Nt	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bn	5,47 €	189
19	Kodak	Picture Paper	Bn	5,99 €	189
20	HP	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bn	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bn	19,99 €	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bn	Descatalog.	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Sf	4,90 €	189
24	HP	Everyday Photo Paper	Sf	Descatalog.	189
Programas de edición de vídeo					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog. ✗	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	Descatalog. ✗	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog. ✗	117
9	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bn	Gratuito	117
Programas para copiar DVD					
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog. ✗	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174
Reproductores DVD portátiles					
1	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235

El teléfono perfecto para los que buscan la sencillez y no quieren pagar un precio excesivo por funciones que no necesitan.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Toshiba	SD-P2800	Bn	429,00 €	205
3	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
4	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
5	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
6	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	159,00 € ⬇	201
8	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	125,00 €	201
9	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog. ✗	201
10	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog. ✗	201
11	BestBuy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201
Reproductores multimedia domésticos					
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	275,00 €	198

Con este disco duro, además de guardar tus archivos de vídeo y audio, también podrás reproducirlos en la tele o el equipo de música.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	199,99 €	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	169,00 €	180
Retoque de imágenes					
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
Revelado online					
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
Sonido					
Auriculares					
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	61,48 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
Organizadores de música					
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Nt	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Nt	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bn	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bn	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bn	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bn	Descatalog.	135
7	Microsoft	Windows Media Player 9	Bn	Windows	135
8	J.M & MAC T.	MPEG Audio Collect. 2.92	Sf	5,00 €	135
9	Wizetech	Adv. MP3 Catalog Man.Pro	Sf	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Sf	18,76 €	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Nt	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Nt	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bn	Descatalog.	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bn	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bn	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bn	Descatalog.	130
7	Finson	Music Cleaner	Sf	Descatalog.	130
		Reproductores MP3			
1	Apple	i-Pod nano 2 Gb	Nt	149,00 €	209

Ligero, fácil de transportar y con una navegación muy cómoda, resulta una buena elección como reproductor portátil de música.

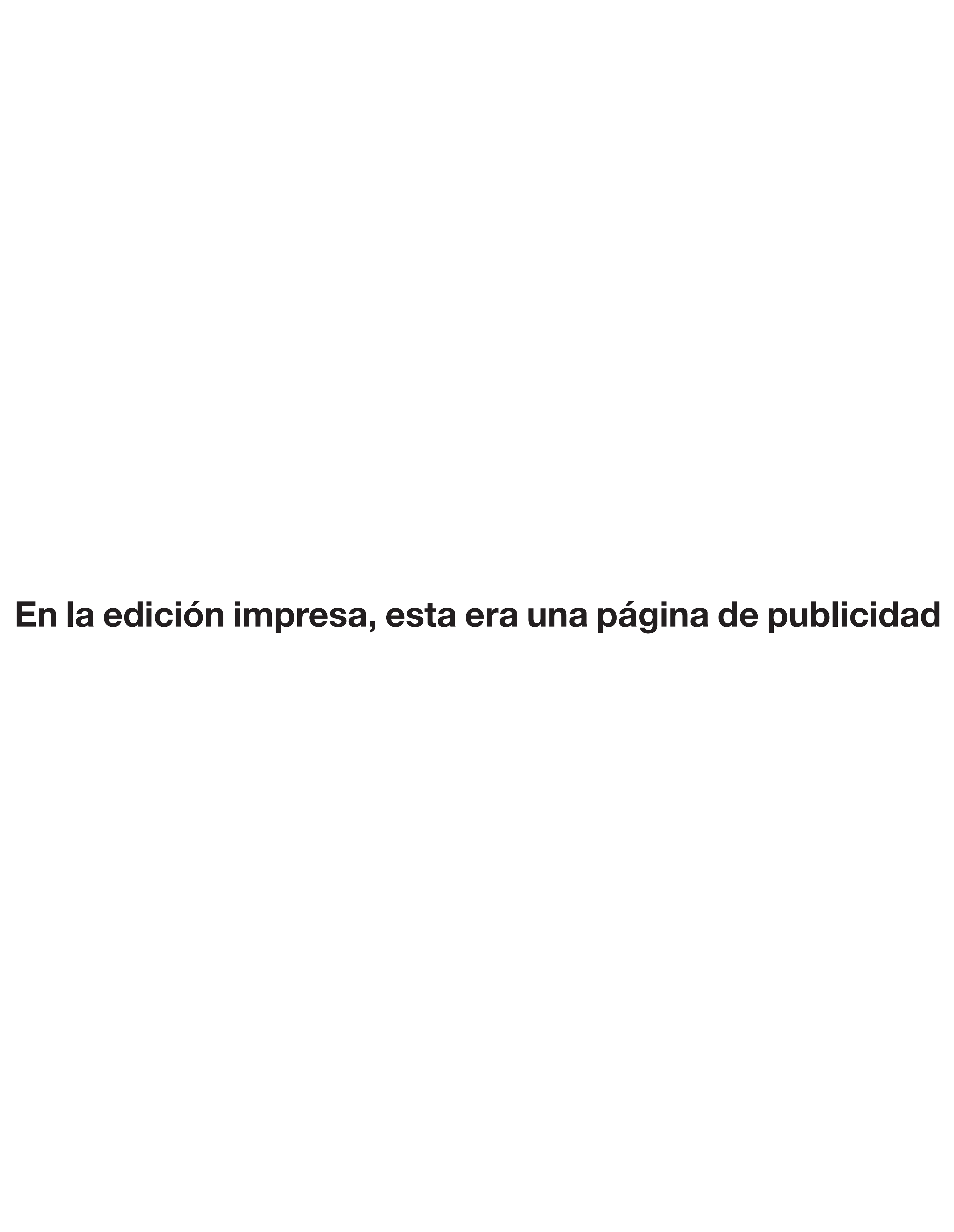
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores MP3 con disco duro			
1	Creative	Zen Sleek Photo	Nt	199,00 €	208
		Reproductores MP3 con memoria Flash			
		512 Mb			
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Nt	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Nt	37,90 € ↓	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bn	44,90 € ↓	182
4	MPIO	Cool	Bn	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bn	Descatalog.	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bn	Descatalog. ✗	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bn	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Sf	Descatalog.	182
		1 Gb			
1	Airis	N 947	Nt	39,99 € ↓	182
2	Woxter	I-Move 600	Nt	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bn	69,90 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bn	Descatalog.	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bn	Descatalog.	182
6	Rimax	USBeat 303	Bn	Descatalog.	182
7	Airis	N944	Bn	Descatalog.	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bn	79,00 €	182
9	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
10	Samsung	YP-K3JQB	Bn	139,00 €	226
11	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
12	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
		2 Gb			
1	Samsung	YP-K5J ZB	Bn	229,00 €	214
2	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
3	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
4	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	59,00 €	229
5	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223
		Reproductores MP3 sin pantalla			
1	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bn	79,00 €	216
		Reproductores multimedia			
1	Archos	604 wifi	Nt	499,99 €	222
2	Archos	AV400	Nt	Descatalog.	177
3	Creative Labs	Zen V Plus 4 Gb	Bn	199,00 €	232
4	Airis	N940	Bn	Descatalog.	199
5	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bn	499,00 €	177
6	i-River	PMP-120	Bn	Descatalog. ✗	177
7	Archos	Gmini 400 20 Gb	Bn	Descatalog.	177
8	Jobo	Giga Vu Pro	Bn	556,80 €	177

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	LG	MF-HE700	Bn	Descatalog.	177
10	Trascend	Digital album 20	Bn	Descatalog.	177
11	Epson	P-2000	Sf	499,00 €	177
12	Archos	605 wifi	In	299,99 €	235
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Apple	iPod Hi-Fi	Nt	339,00 €	197
2	Philips	MMS430	Bn	59,90 €	173
3	Logitech	X230	Bn	49,99 €	173
4	Creative	I-Trigue 3400 2.1	Bn	89,90 €	173
5	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bn	Descatalog.	173
6	Altec Lansing	VS 2121	Bn	Descatalog.	173
7	JBL	Creature II Black	Bn	99,00 €	173
8	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bn	99,90 €	173
9	Altec Lansing	VS 4121	Bn	69,90 €	173
10	Cyber A.	CA-3550E	Bn	Descatalog. ✗	173
11	Rainbow	Bass X2	Bn	Descatalog.	173
12	TDK	NXT Surface sound	Bn	49,95 €	173
13	Woxter	Big Bass Tunning	Sf	55,00 €	173
14	Cyber A.	CA-3095	Sf	Descatalog. ✗	173
15	Canyon	CN-SP21	Sf	Descatalog.	173
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	60,00 €	180
7	Energy Sist.	Cinne 1000	Sf	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Sf	Descatalog. ✗	180
9	Philips	MMS460	Sf	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Sf	Descatalog.	180
11	Genius	GHT-502	Sf	Descatalog.	180
12	Trust	Surround Speaker Set	In	53,55 €	180
		Teléfonos móviles con reproductor MP3			
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	475,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores bluetooth			
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	14,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	19,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	45,00 € ↓	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	19,90 € ↓	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	22,37 €	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Auriculares bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	89,00 €	154
		GPS para teléfonos móviles			
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
		Navegadores GPS			
1	Mio	Digitalwalker C710	Nt	429,00 € ↓	215
2	TomTom	ONE	Nt	249,00 € ↓	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 € ↓	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	259,00 € ↓	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 € ↓	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	217,45 €	215
		PDA con GPS			
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 € ↓	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	489,00 €	216
		Sistemas inalámbricos de alta velocidad			
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bn	126,40 €	143
2	Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bn	185,11 €	143
3	D-Link	A.P.X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bn	126,95 €	143
		Teléfonos IP			
1	Netgear	SPH200D	Nt	215,00 €	224
2	Linksys	CIT400	Bn	189,00 € ↓	224
		Teléfonos móviles			
1	Samsung	SGH-M300	Sb	105,00 €	235
2	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232

La cámara digital de 5 megapíxeles es una de las prestaciones más destacadas de un teléfono que no te dejará indiferente.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Nokia	6110 Navigator	Nt	439,00 €	233
4	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
5	Nokia	6300	Nt	245,00 €	227
6	Nokia	5300 Express Music	Nt	249,00 €	219
7	Sony Eric.	W850i	Nt	385,00 € ↓	221
8	Sony Eric.	K550i	Nt	219,00 €	234
9	Samsung	SGH-Z370	Bn	299,00 €	229
10	LG	KU800	Bn	Descatalog. ✗	220
11	LG	KE 850 (Prada)	Bn	599,00 €	231
12	Nokia	6080	Bn	109,00 € ↓	223
13	Motorola	W220	Bn	80,00 €	222
14	Motorola	F3	Sf	39,00 €	228

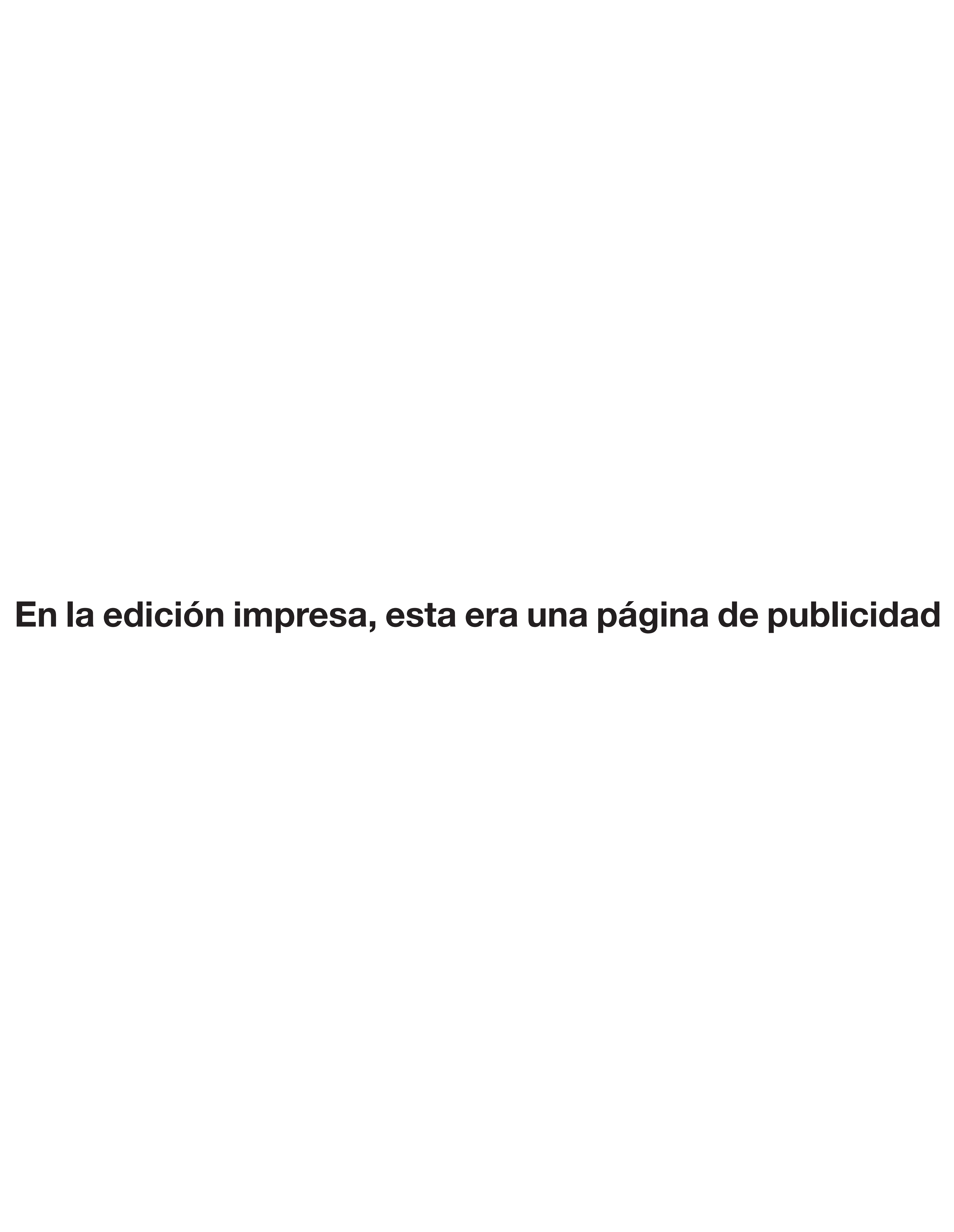

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...



Podrás contactar con 75 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
1&1				902 882 111		www.1and1.es
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Acronis						www.acronis.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424	93 377 45 99	www.ahtec.net
AMD						www.amd.com
Amen	Po de la Castellana, 93-4ª plta.	28046	Madrid	902 888 411	914146171	www.amen.es
Apex						www.aprendiendoaexportartech.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Archos						www.archos.com
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Asus Ibérica	Plomo, 5-7 4ª planta	08038	Barcelona	902 889 688	902 889 677	http://es.asus.com
Atlas Informática				95 203 85 00		www.atlasinformatica
Aver Media España	Ronda de Poniente 16- Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
AVG España				902 104 936		www.avg-antivirus.es
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	San Fernando de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Carpo						www.carpo.net
ConZumo	c/Núñez de Balboa 9, 4º	28001	Madrid	902 010 825		www.conzumo.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Efecto 2000	c/ Valderrivas, 47	28007	Madrid	91 221 25 89		
El Corte Inglés						www.elcorteingles.es
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 495 969	93 582 15 50	www.epson.es
FX Interactive	Avda. Europa, 19	'28224	Pozuelo de Alarcón		91 799 12 25	www.fxplanet.com
Garmin				902 007 097		www.garmin.es
Grundig España	Solsonés, 2- Eidf. Muntadas - Pol. Mas Blau	08820	El Prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios	Avda. Valle del Tormes, 2, of. 89-90	28860	Boadilla del Monte	902 199 915		www.interdominios.com
Hauppauge	Copérnico, 47-49 Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
Hero Muesly						www.heromuesly.com
Hostalia				902 012 199		www.hostalia.com
HP	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
IBM España	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Jamba						www.jamba.es
Karkemis Medioambiental				968 389 117		www.karkemis.es
Kensington						www.kensingtoneurope.com
Kworld	Gamonal, 16, 3º Ofc. C	28031	Madrid	91 305 29 31	91 305 29 74	www.kworld.com.tw
Lexmark España	Po de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Magix						www.magix.com
MGE UPS SYSTEMS	Avda. Josep Tarradellas, 19-21	08029	Barcelona	93 495 19 50		www.mgeups.es
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Mio Technology				91 375 30 20		www.mio-tech.be
Movisexy						www.movisexy.com
Movistar						www.movistar.es
MR Micro				902 199 158		www.mrmicro.es
MSI						www.msi.com.es
Myphotofun.es						www.myphotofun.es
Nec						www.nec-displays.com
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 24	91 343 16 24	www.oki.es
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pelikan Hardcopy	Tuset, 19 -2º 2º	08006	Barcelona	93 240 20 40	93 240 23 43	
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 785		www.philips.es
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	08130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Ron Brugal						www.ron-brugal.com
Roxio						www.roxio.de/spain
Samsung Electronics Iberia	Avda. de la Vega, 21	28108	Alcobendas	902 101 130		www.samsung.es
Segundamano						www.segundamano.es
Sharp	Pol. I. Can Sant Joan, Parcela Nº 8	08190	S. Cugat del Vallés	93 581 97 00	93 675 46 11	www.sharp.es
Sony	María Tubau, 4,6 plt., Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00		www.sony.es
Strato						www.strato-alojamiento.es
Take 2 Interactive España	Comunidad de Madrid, 35 bis-Edf. Burgosol	28230	Las Rozas (Madrid)	91 636 39 20		www.taketwo.es
Tesoro Público						www.tesoro.es
TomTom				91 349 65 08		www.tomtom.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	San Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
Transcend						www.transcend.nl
Traxdata				902 99 50 66		www.tx-europe.com
Ubi Soft				902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
Urende	Juan Bautista Escudero, s/n	14014	Córdoba			
Verbatim	Ctra. Real, 122B - 5º 2º	08960	Sant Just Desvern		934738094	www.verbatim.es
Viewsonic Europe Iberia		28290	Las Matas	91 630 53 39	91 630 53 43	www.viewsoniceurope.com
Vodafone	Avda. Europa, 1 P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.vodafone.es
Zona Verde	Pol Ind Virgen de las Nieves. Pº Cañaveral. Nave 3 y 5	18110	Las Gabias (Granada)	958 135 187		www.zonaconsumibles.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

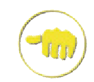


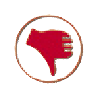
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
668,00 €	Batch PC Brand AMD	www.batch-pc.com 902 192 192	Athlon 64; 3,5 Ghz; 1024,0 Gb; 250 Gb ATA Ati Shappire X1050 Pcie 128 Mb; L1718S 17" TFT; Windows Vista Home BAsic 32 Bits DVD ROM LG 16X; DVDRW LG GSA H54L	Monitor TFT 17 pulgadas DVD + DVDRW Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	Buena
699,00 €	Ahtec Stratos Cool E2160	www.ahtec.net 902 423 424	Intel Core 2 Duo E2160; 1,8 Ghz; 2048,0 Gb; 500 Gb SATA; Nvidia Geforce 8400 GS 512 Mb TC; Asus VW193S 19" TFT; DVDRW	Memoria RAM grande Disco duro grande No incluye sistema operativo Procesador no muy rápido	Buena
857,24 €	EU Comp. The E Computer	www.europeancomputers.com 914 744 600	AMD K8 Dual Core ; 4,2 Ghz; 1024,0 Gb; 250 Gb SATA; Geforce 6600 512 Mb TV Pcie LG 1718 19" TFT; DVD ROM 16X LG; DVDRW H22	Procesador rápido Monitor TFT 19 pulgadas Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	Regular
928,00 €	Beep Tay Q6600	www.beep.es 902 100 501	Intel Core 2 Quad Q6600; 2,4 Ghz; 2048,0 Gb; 320,0 Gb; Ati Radeon HD 2400 Pro; 256Mb; Benq T201 WA 20" TFT; Windows Vista Home Premium; DVDRW: Panda Antivirus 2007; Teclado y ratón ópticos	Procesador rápido Memoria RAM grande Monitor TFT 20 pulgadas Software adicional	Buena
1.110,12 €	Cotact ordenadores 26 Mhz	www.contactordenadores.com 916 524 752	Intel Core 2 Duo E6600 ; 2,4 Ghz; 2048,0 Gb; 500 Gb ATA II; Ati X1550 512 Mb PCI Express + TV + DVI; LG 19" TFT; Windows XP Home Edition ; DVDRW 16X LG	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas	Regular
1.510,32 €	Compuke CK Power	www.compuke.net 915 476 440	AMD 64 X2 939; 4.400+; 2048,0 Gb; 250 Gb SATA; Ati Radeon X800 GTO 256 Mb Pcie;LG 1915S TFT 19" TFT;DVD ROM 16X52X LG; DVDRW 4167 LG D.Capa; Modem 56K V92	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	Regular

Ten en cuenta

Procesador: dispositivo que lleva a cabo las operaciones que solicitan los programas. Los mejores son los de dos o más núcleos independientes.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuanta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser, al menos, 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada (integrada en la tarjeta).

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
475,60 €	HP Compaq Business Notebook nx7300	www.optize.es 902 502 442	Celeron M 440; 1,86 Ghz; 1024 Mb 80 Gb ATA; Intel GMA 950; 15,4"; Vista Home Basic; DVDRW; 802.11 b/g	Compatibilidad wifi Precio bajo Disco duro pequeño Tarjeta gráfica sin definir	Buena
499,00 €	PC City El System EI3415	www.pccity.es 902 100 302	Intel Celeron 430; 1,73 Ghz; 1024 Mb 80 Gb; Intel 943 hasta 128 Mb compartida 15,4"; Windows Vista Home Premium DVDRW; 802.11 b/g	Compatibilidad wifi Procesador no muy rápido Disco duro pequeño Tarjeta gráfica de gama baja	Buena
699,00 €	Samsung R60F002	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	Intel Pentium Dual Core T2130; 1,86 Ghz 1024 Mb; 120 Gb ATA; ATI Radeon Xpress 1250M; 15,4"; Windows Vista Home Premium; DVDRW; 802.11 b/g	Procesador rápido Compatibilidad wifi Disco duro pequeño Tarjeta gráfica sin definir	Buena
1.174,90 €	UPI U1719-02	www.upi.es 902 197 172	Intel Core 2 Duo T7250; 2.0 Ghz; 1024 Mb 160 Gb SATA; GeForce 8600 512 Mb; 17" Windows Vista Basic; DVDRW; Bluetooth; wifi	Procesador rápido Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas	Regular

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 mbps).



PDA

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
299,00 €	Acer C531	www.mundopda.com 902 903 732	Samsung S3C2440 procesador 300 MHz; 128 Mb ROM y 64 Mb SDRAM TFT 2.8; GPS/ SDIO; bluetooth 2.0, WiFi 802.11b/g, USB Host 1.1 Microsoft Windows Mobile 5.0; 122 gramos	
328,28 €	HP iPAQ HX2190 Value	www.bechtle.es 902 181 614	Intel PXA270 312 MHz; 128 Mb ROM y 64 Mb SDRAM 3,5" TFT; SD/CF; bluetooth, Infrarrojos Microsoft Windows Mobile 5.0; 164 gramos	
351,98 €	Acer N321	www.acuista.com 902 232 334	Samsung S3C2440 400 MHz; 128 Mb ROM y 64 Mb SDRAM 3,7" TFT; SC/MC/SDIO; Bluetooth, 802.11b Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition; 135 gramos	
386,57 €	Fujitsu Siemens Pocket Loox N560	www.controlp.com 902 117 083	Intel XScale PXA270 624 MHz; 128 Mb ROM y 64 Mb SDRAM 3,5" TFT; Receptor GPS; IrDA, Bluetooth, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition; 160 gramos	

Fíjate bien en

Sistema operativo: según el sistema instalado en el dispositivo, podrás disponer de unas u otras aplicaciones. Si vas a comprar la PDA para utilizar un software que ya conoces, consulta previamente en qué plataformas puedes emplear dicho programa.

Monitores TFT

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
163,75 €	Philips 109B	www.efecto2000.com 902 501 549	19 pulgadas	
186,60 €	Samsung 940NW	www.appinformatica.com 914 764 113	19 pulgadas	
199,00 €	Toshiba Tekbright 20W	www.mediamarkt.es 917 741 300	20 pulgadas Super oferta	
268,00 €	Acer AL1923	www.si2010.com 915 930 098	19 pulgadas	
289,00 €	LG M1921A-BZ	www.dynos.es 902 364 096	19 pulgadas multimedia + TV; negro; inclinable	

Fíjate bien en

Resolución: este dato te indica el número máximo de píxeles que se pueden mostrar en pantalla. Cuanto mayor sea este valor, con más definición se mostrará la imagen.

Pulgadas: te indican la distancia de la diagonal entre un extremo inferior y otro superior de lados opuestos de la pantalla del monitor.



Cámaras digitales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
144,00 €	Pentax Optio M30	www.pixmania.com 807 17 07 07	7 megapixeles; LCD 2,5" Zoom óptico 3x; zoom digital 4x; batería de litio D-LI63	
209,00 €	Nikon Coolpix S200	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	7 megapixeles; LCD 2,5" Zoom digital 4x; batería recargable	
209,09 €	Olympus fe-240	www.areapc.com 902 540 054	7 megapixeles; LCD 2,5" Zoom óptico 5x; zoom digital 4x; batería recargable de ión-litio LI-42B	
249,00 €	Sony CyberShot DSC-W80 Negro	www.elcorteingles.es 902 224 411	7 megapixeles; LCD 2,5" Zoom óptico 3x; zoom digital 2X; batería ión-litio	
285,00 €	Canon Ixus 70	www.tiendaschs.net 900 878 875	7 megapixeles; LCD 2,5" Zoom óptico 3x; zoom digital 4X; procesador de imágenes DIGIC III con	

Para saber más...

Resolución: este dato te indica el número máximo de píxeles que puede captar el sensor de la cámara al tomar y almacenar la foto. Presta atención a la resolución real, no a la interpolada.

Zoom: nivel de aumento con el que se pueden capturar las imágenes. Ten en cuenta siempre el óptico, no el digital.

Discos duros internos

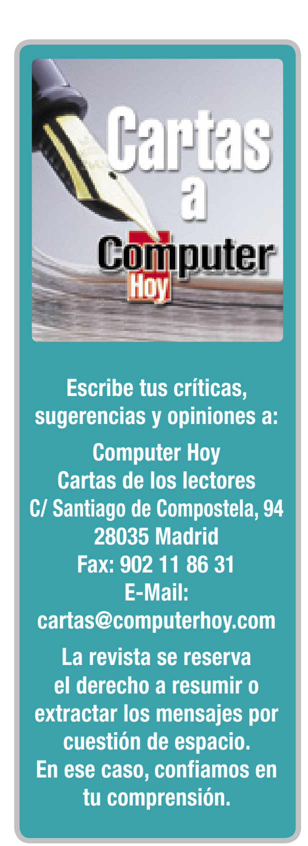
Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
52,98 €	Samsung HD161HJ	www.montatupc.com 911 810 354	160 Gb interno 3,5" SATA II	
53,13 €	Western Digital WD 1600JS	www.misco.es 918 435 000	160 Gb interno 3.5" SATA II	
102,00 €	Seagate ST3500630AS	www.alternate.net 912 013 232	500 Gb interno 3,5" SATA 7200 RPM	
103,10 €	Seagate 320Gb	www.cmimadrid.com 914 457 118	320 Gb interno 3,5" IDE 7200 RPM	
323,53 €	Hitachi Deskstar 7K1000 HDS721010KLA330	www.diqsi.com 902 221 105	1 Tb interno 3,5" SATA Disponible a partir del día 07/10/2007 Super oferta	

Información útil

Capacidad: te indica, claro, el volumen máximo de datos que puede almacenar el dispositivo.

Interfaz: este dato te cuenta el sistema que debes emplear para conectar el disco al PC.

Revoluciones: a más revoluciones por minuto (RPM), más rápido será el acceso a los datos del disco duro.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

En la lista de morosos

Contraté un servicio ADSL con Ya.com. Tras continuos problemas con el servicio (cobrándose religiosamente los recibos mensuales) y mis quejas a atención al cliente durante cerca de 1 año, pedí la baja y, tras pagar la ultima mensualidad, di orden al banco de que no se cobraran más recibos. Entonces recibí una carta del banco avisándome de una orden de cobro de 11,60 euros. Llamé para quejarme y me dijeron que eran por la cancelación del contrato. Tras el gran cabreo que he tenido por el trato recibo durante el "servicio", llegando a colgarme el teléfono, decidí no pagarlo, ya que se lo habían cobrado anteriormente con creces. Entonces recibí una carta de una empresa de recobros tratándome de morosa. Hable con la OCU y me dijeron que sería mejor pagarlo, porque si no me meterían en una lista de morosos y habría problemas.

Esther R.L. (email)

Nota del director:

En el caso de Ya.com, en la oferta comercial que te hicieron en su momento hay una cláusula donde se especifica que tendrás que abonar determinada cantidad en concepto de "gastos de tramitación de la baja", en tu caso, los 11,60 euros a que te refieres, y que estarías obligada a pagar. Si quieres informarte mejor de las condiciones de Ya.com, puedes consultar la página http://acceso.ya.com/ccgg

Cuando un cliente no abona cualquiera de los conceptos que las compañías de telecomunicaciones les demandan, éstas suelen delegar el cobro en una empresa de impagados, cuya misión es cobrar, sin mediar ningún tipo de negociación posible. De no hacerlo, efectivamente, te incluyen en una lista de morosos. Mucha gente, ante el temor y la vergüenza de verse en una de estas listas, suelen pagar la cantidad exigida, en justicia o no, ya que lo que puede ocurrir al estar registrado en ellas es que no puedes gestionar préstamos con el banco ni realizar compras a crédito, con las consiguientes molestias, más o menos graves para el usuario según sus circunstancias. Sin embargo, el frecuente abuso de las compañías de telecomunicaciones de este recurso ha hecho perder su credibilidad a bancos y demás entidades financieras. Razón por la cual, ante una petición de un crédito por parte de un "moroso" incluido por estas compañías, los bancos suelen estudiar cada caso concreto para concederlos o no, ya que suele tratarse de deudas pequeñas, ocasionadas en algunos casos por el malestar del usuario ante lo que consideran un servicio deficiente, y por su "indefensión" a la hora de aclarar o resolver la deuda la compañía a través de su teléfono de atención al cliente.



Antes de contratar cualquier servicio, conviene leer atentamente todas las condiciones en caso de pedir la baja del mismo.

CCleaner ¿de pago?

¿Cómo es posible que pongáis la descarga del programa como "descárgatelo gratis" si luego hay que mandar el famoso mensaje para que te envíen el código de validación? ¿o la descarga gratuita sólo es referente a la propia descarga?

Iván (email)



A la hora de descargar un programa gratuito puedes elegir entre hacerlo por SMS o sin coste desde la página del autor.

Nota del director:

*Si has intentado descargar un programa gratuito desde una página de confianza como Softonic (*www.softonic.com*), lo que podrás comprobar es que te ofrecen varias posibilidades de descarga. Es cierto que existe la opción de hacerlo vía SMS, donde lo que pagas con los mensajes es la mediación de esta web para asegurarte su disponibilidad. Aunque hay páginas fraudulentas de descarga que te cobran los mensajes por un programa que sólo dicen tener. Pero si te fijas, también tienes la descarga totalmente gratuita, remitiéndote a la página del autor del software, pero avisando de que, por ser un enlace externo, no se garantiza que esté disponible. Si lo está, la descarga no tendrá ningún coste.*

Artículos atrasados



Cuando tengo que consultar algún tutorial, publicidad o artículo en alguna revista atrasada, tengo que buscar de una en una hasta que encuentro lo que busco, y acabo hecho un basilisco, por eso mi consulta. ¿Me he perdido algo, y ya lo tenéis solucionado digitalizando las revistas?. Si es así, decidme qué debo hacer para tener esos archivos.

José Luis (email)

Nota del director:

Periódicamente salen a los quioscos CD recopilatorios de las revistas de uno o varios años, presentadas en formato PDF. Los que no están agotados aún puedes conseguirlos consultando la página www.axelspringer.es/atrasados*, donde se indica el procedimiento de adquisición de los mismos. En cada CD hay un sistema de búsqueda para encontrar el artículo que necesites en cada momento.*



Los CD recopilatorios incluyen un motor de búsqueda temática para dar fácilmente con cualquier artículo.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Transistores	102	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Transistores
Componentes electrónicos que se utilizan para activar o cortar la corriente eléctrica. Los procesadores modernos constan de más de 100 millones de diminutos transistores. La memoria flash, que

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
Chip	3	36	NAND	4	102
Cifrado	1	60	NOR	3	102
Driver	4	36	Tabla de verdad	2	102
Extensión	2	60	Tintas especiales	1	36
Inyectores	2	36	Transistores	1	102
Multimedia	4	60	Volumen	3	60

Ganadores de...

DISEÑO DE BAÑOS 3D DE DATA BECKER

José Carlos Fernández Sáiz, Bilbao (Vizcaya); Toribio Rodriguez Miguelez, Madrid (Madrid); Antonio Martinez Motos, Córdoba (Córdoba); Juan B. Fernández Martínez , San Fernando (Cádiz); Pedro Linares García, Zaragoza (Zaragoza); Jesús Lago Alba , Cádiz (Cádiz); Pedro José Inglés Romero, Cartagena (Murcia); Ana Teresa Porras Narváez, Sevilla (Sevilla); Eva Naranjo Monroy, Sant Viçenc de Torello (Barcelona); José Carballeira Rodrigo, Zamora (Zamora); David Domínguez Rodriguez , Cacabelos (León); Juan José Pérez Rodríguez, Lugo (Lugo); Raúl Saenz de Cosca, Logroño (La Rioja); Blas García Soler, Lorqui (Murcia); Pedro José González Menéndez, Oviedo (Asturias);Paulino Alegre Fidalo, Pontevedra (Pontevedra); Ricardo Diez Pita, Portugalete (Vizcaya); Juan Fco. Ramos Muriana, Matadepera (Barcelona); Conchita Sanz Pérez, Madrid (Madrid); Ricardo Castaños Muñiz, Las Palmas (Gran Canaria)

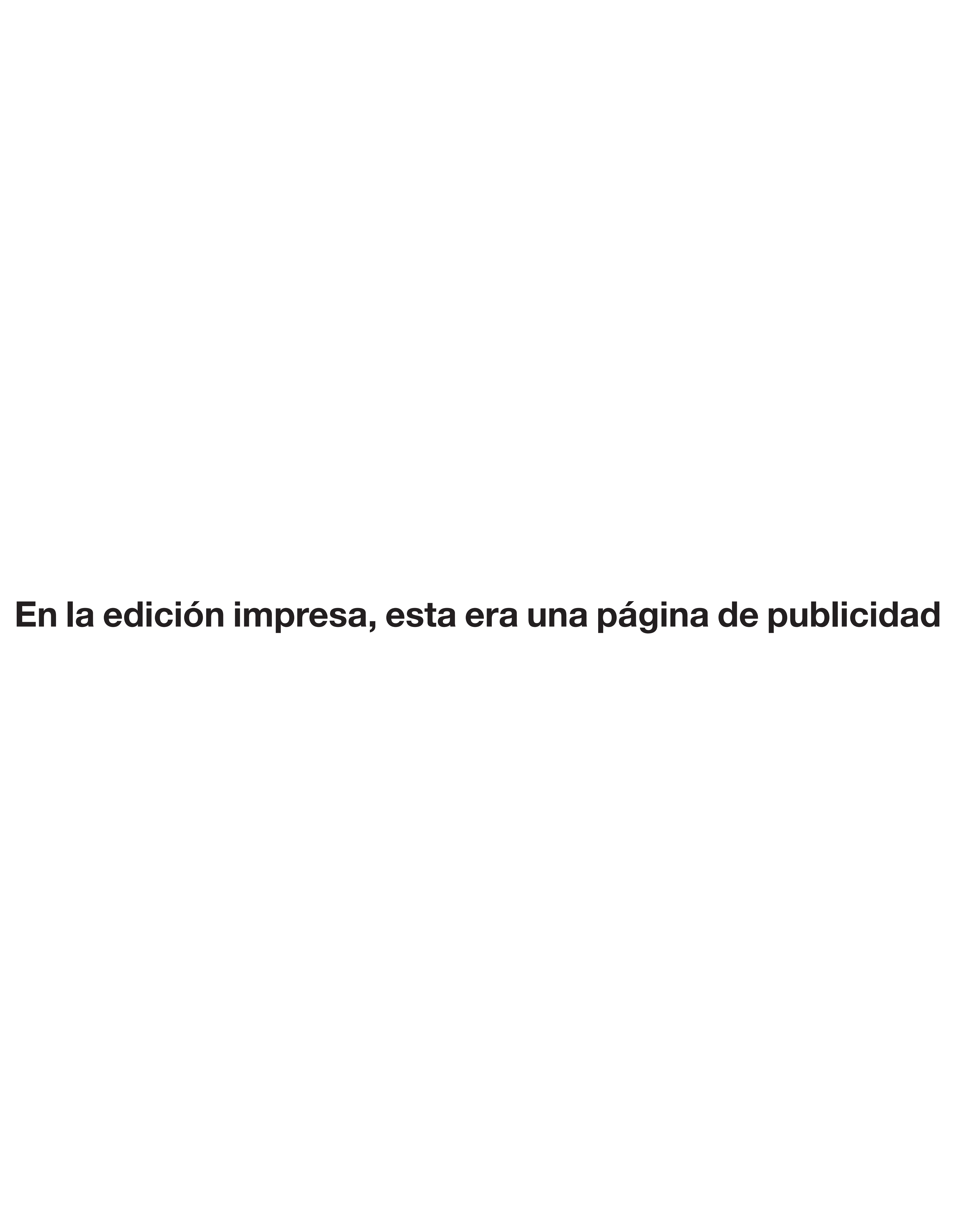
Autodefinido nº 233 (P. oculta: TRAMAS)

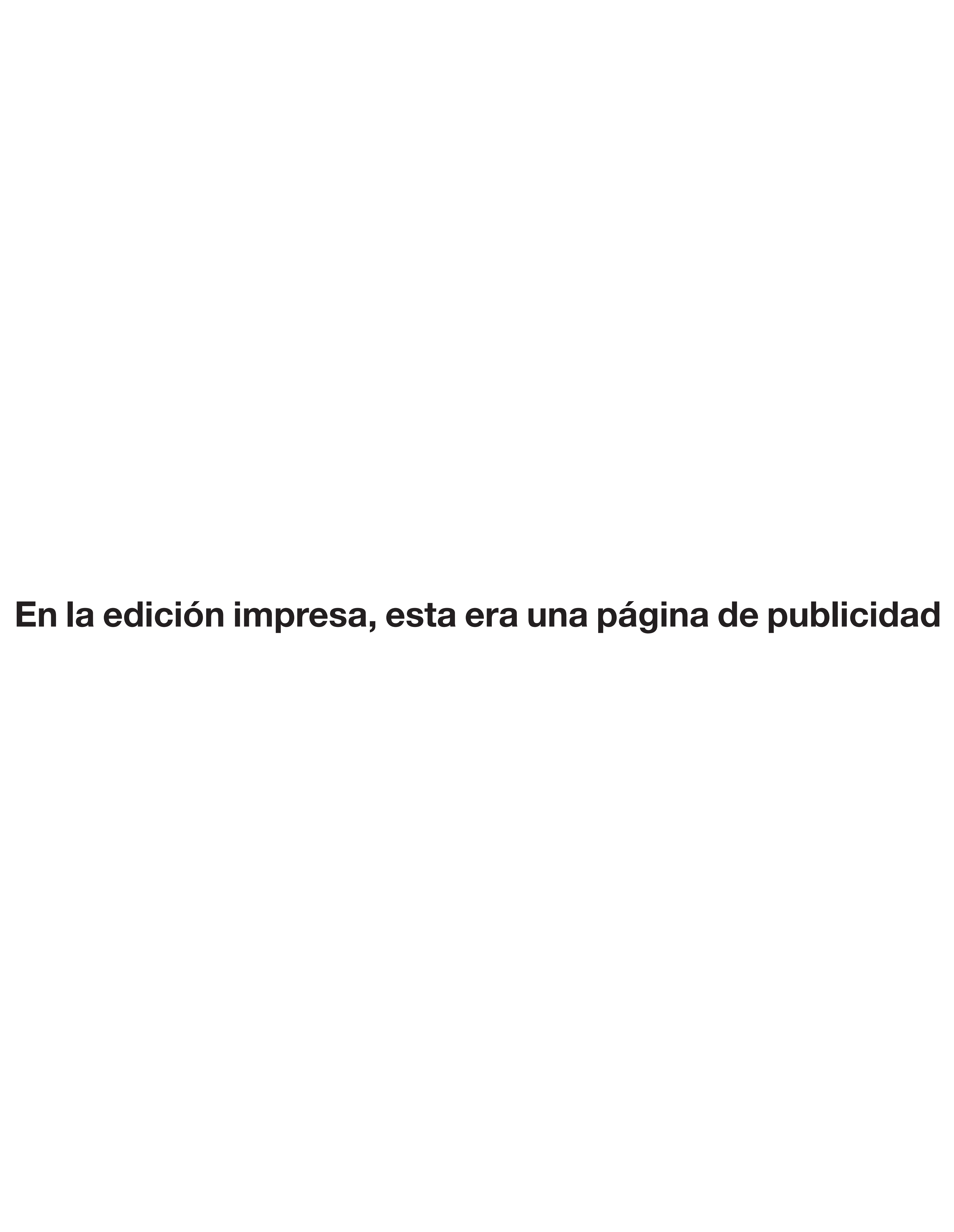
Anunciantes

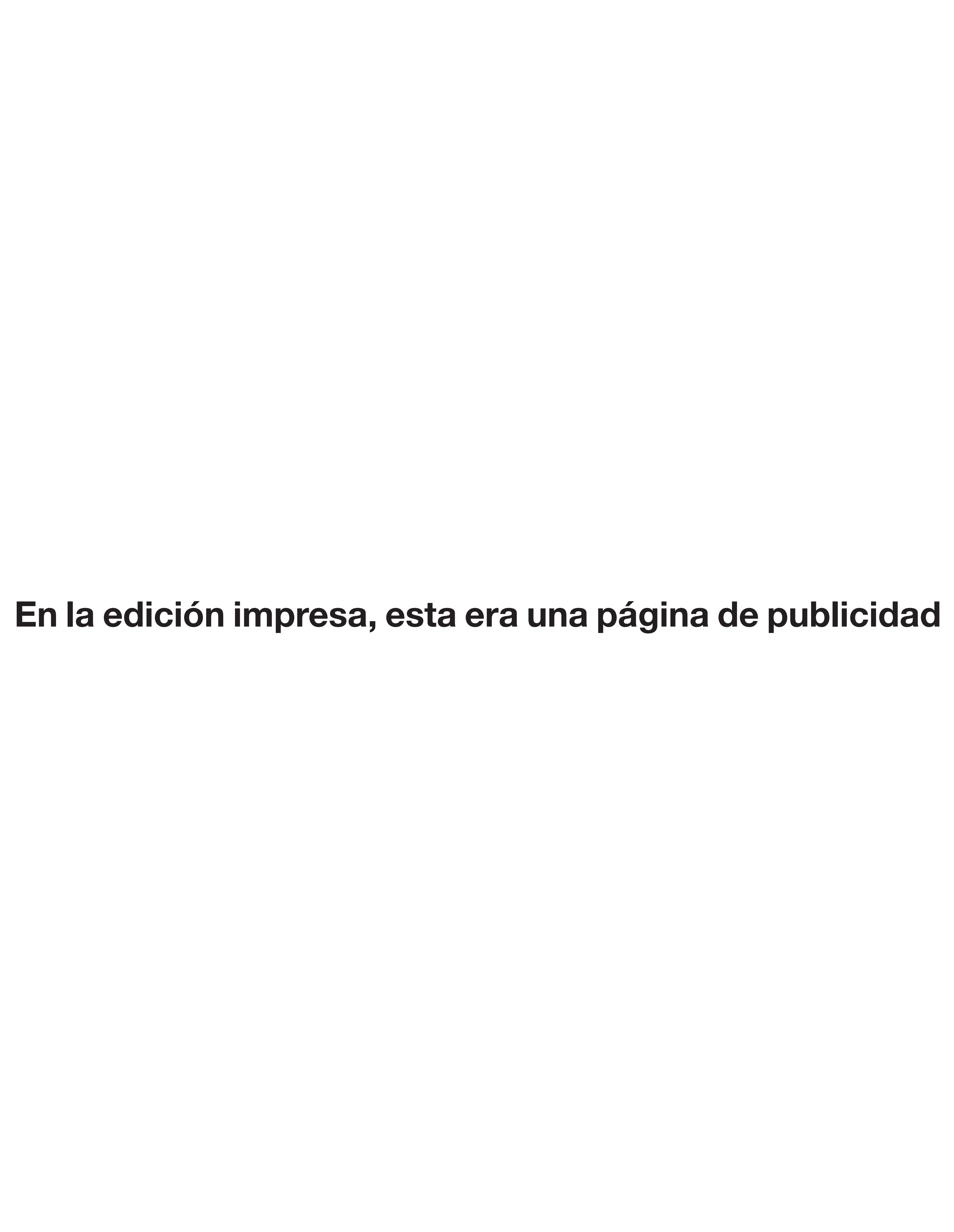
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

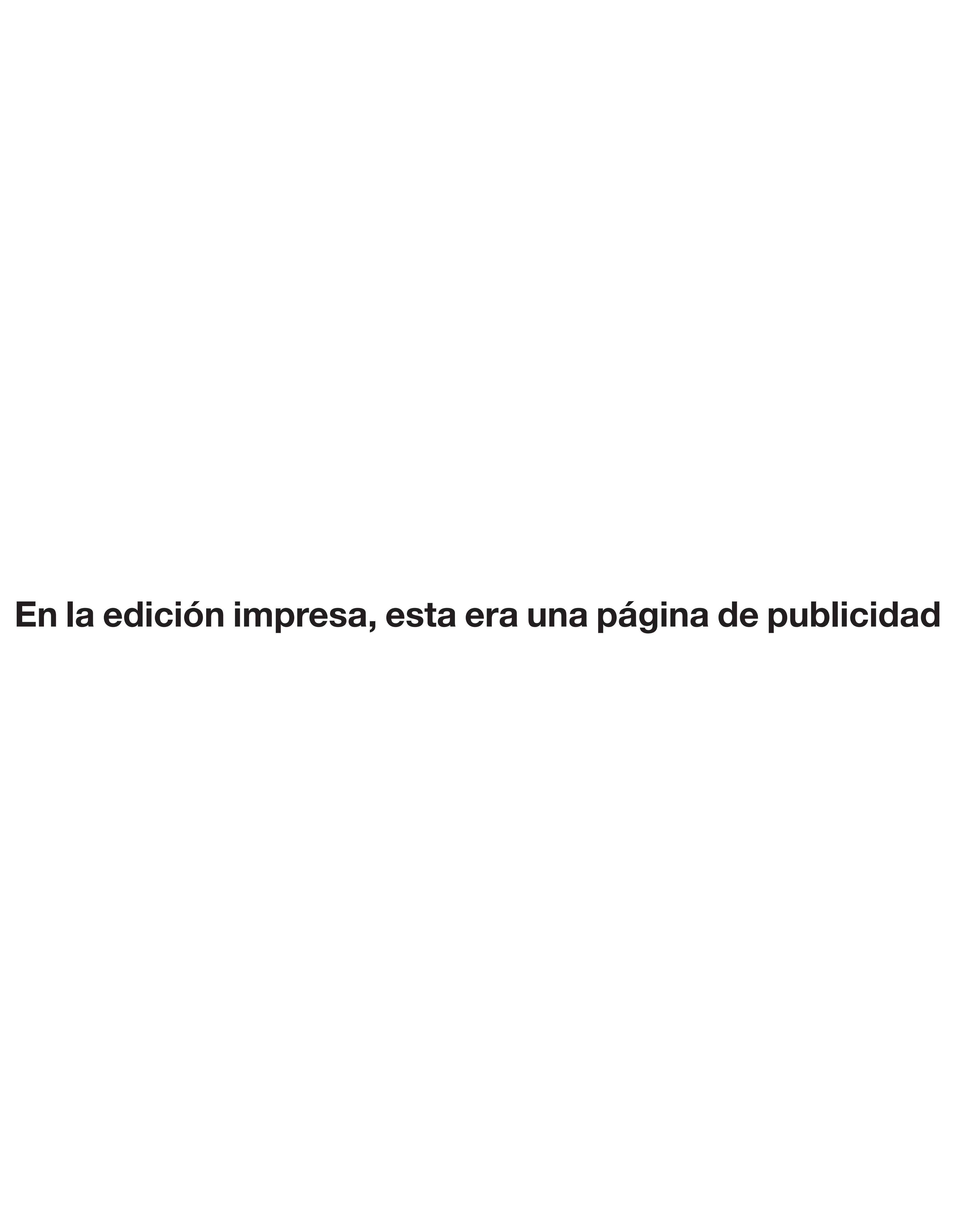
Concursos y consultas

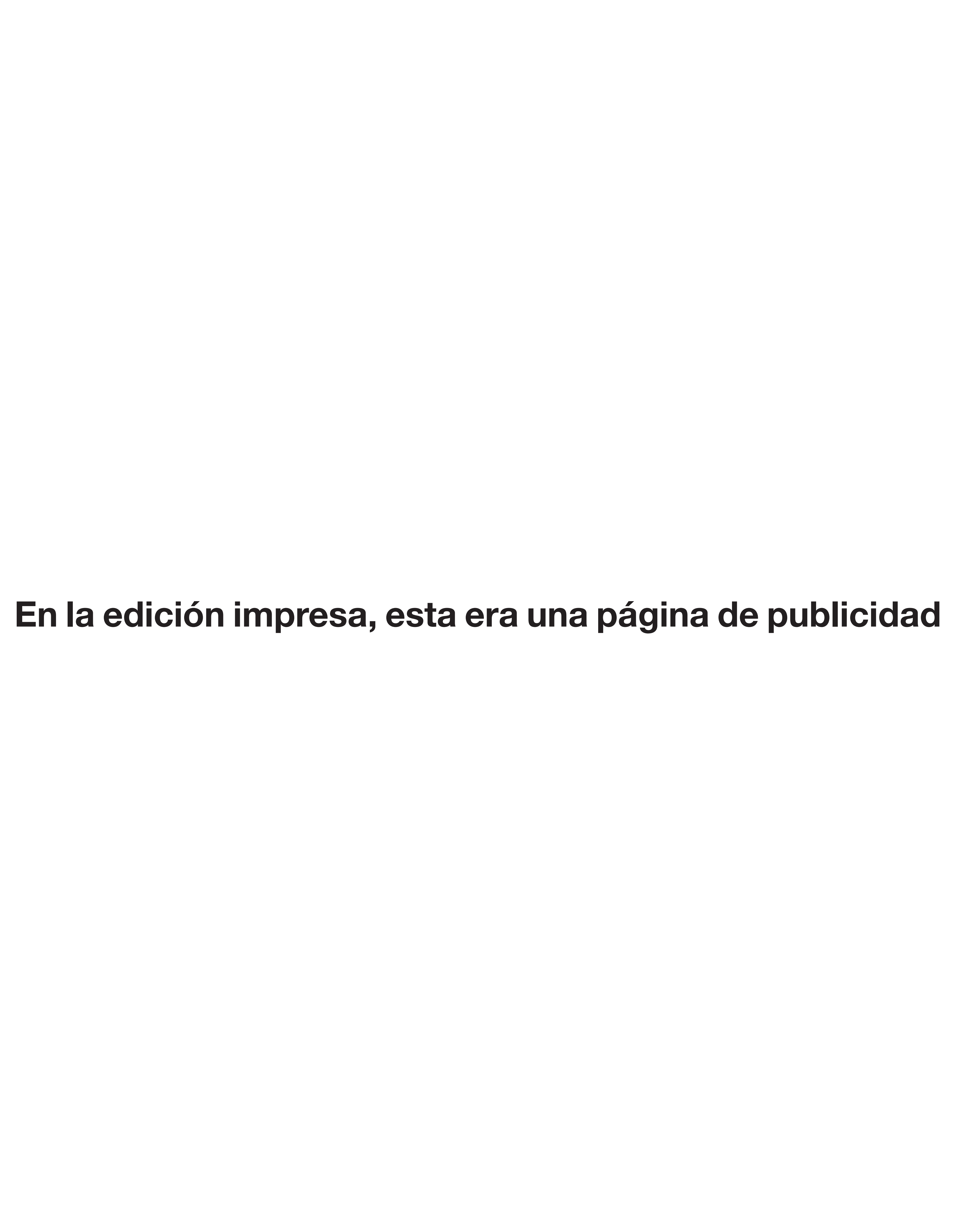
De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

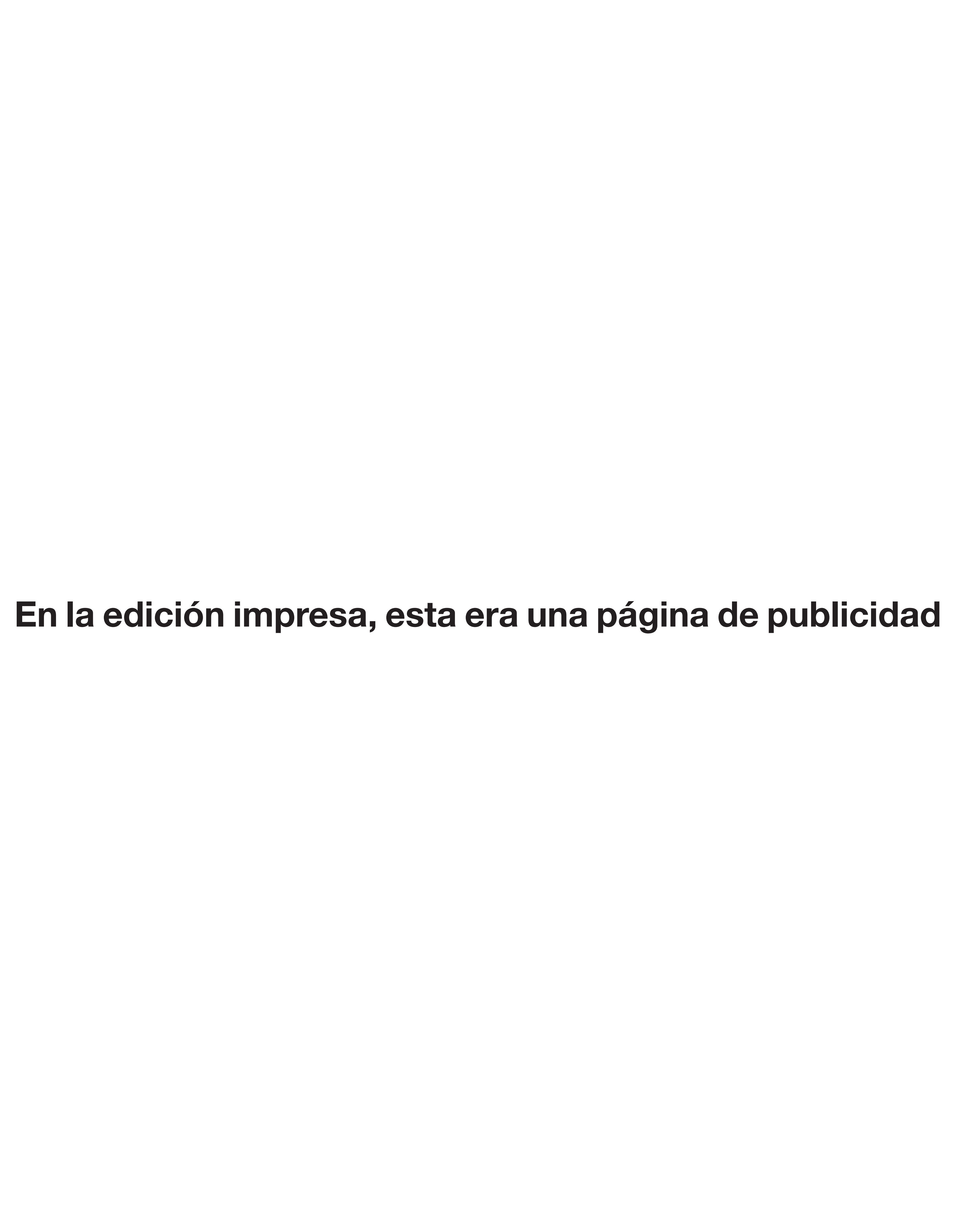

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

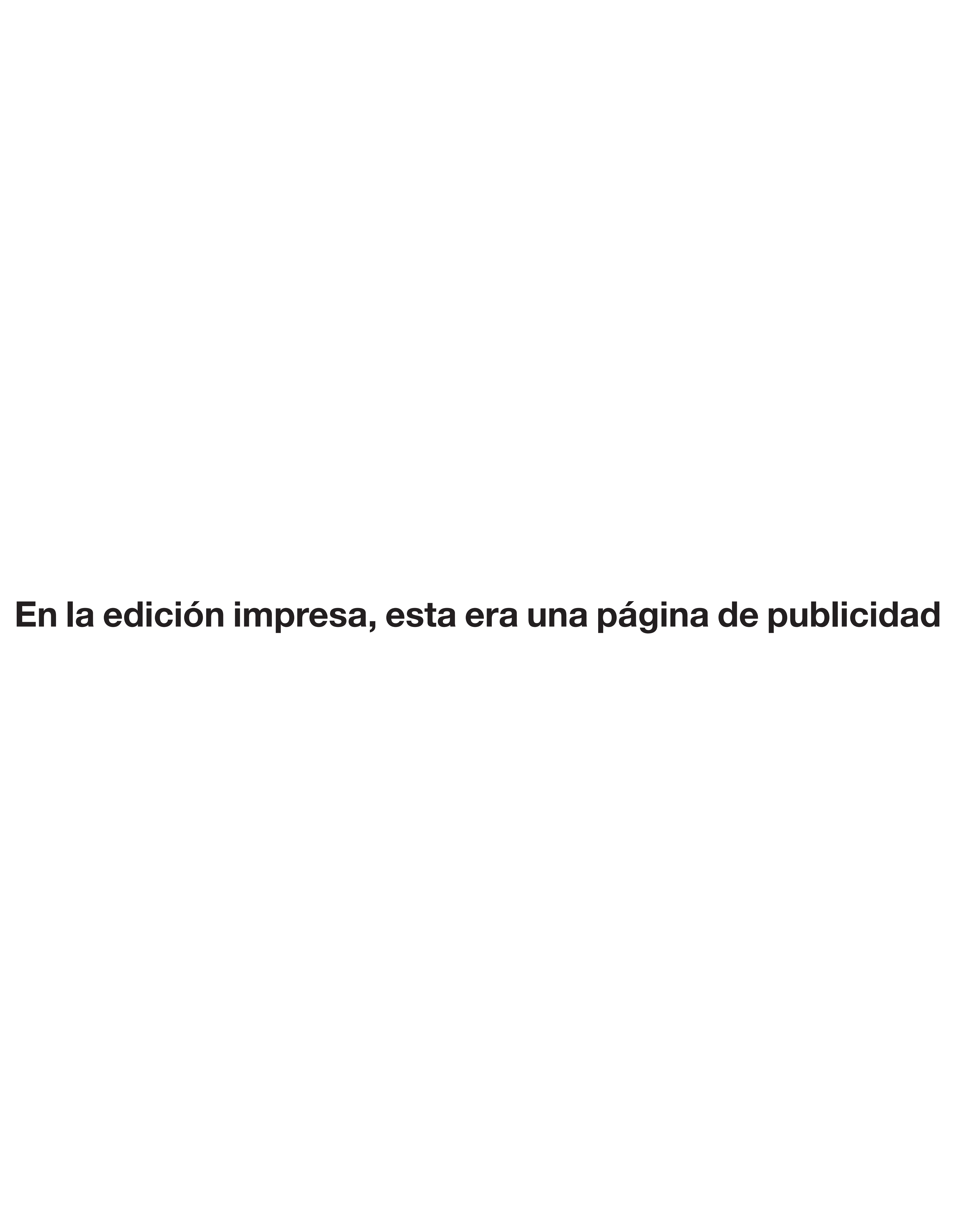

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

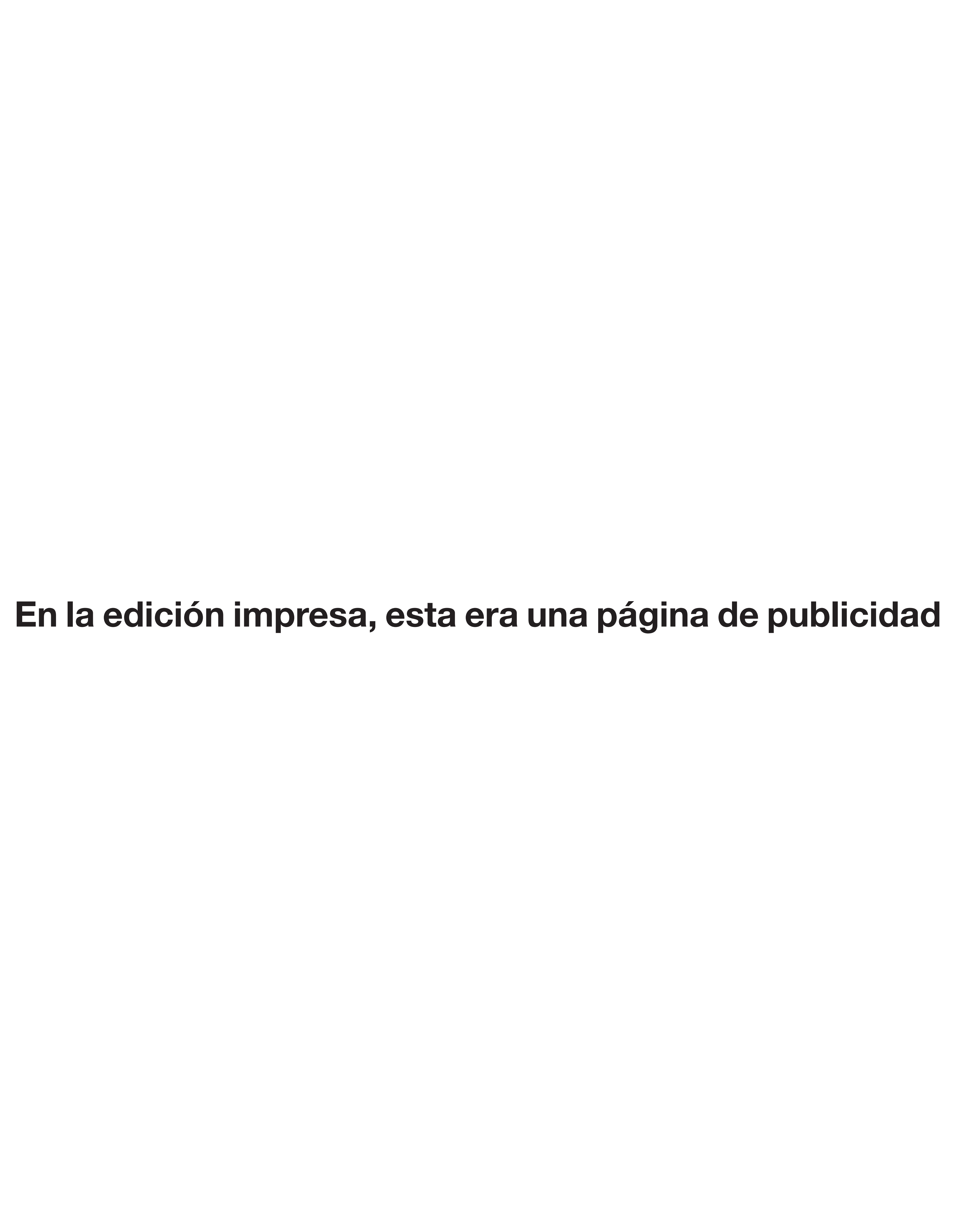

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 19 de octubre de 2007



Software

Medicina para tu PC

Los ordenadores, como los humanos, a veces sufren achaques. No tratarlos con cuidado y las infecciones provocadas por los dañinos virus pueden hacerlos "enfermar". El CD que te regalamos con este número está repleto de herramientas con las que podrás recuperar tu PC cuando pase por horas bajas.

Software

Dudas sobre virtualizadores

En números anteriores te hemos hablado sobre virtualizadores, esos programas que te permiten, entre otras cosas, utilizar simultáneamente más de un sistema operativo en un solo ordenador. En esta sección daremos respuesta a las dudas que nos habéis hecho llegar sobre este tema.



Internet

Web 2.0, la Red a tu medida

Las nuevas técnicas de programación llevadas al mundo online abren nuevos horizontes. ¿Por qué usar una página de inicio que no se adapta a tus necesidades? Te mostramos servicios que te permiten personalizar la página de inicio con los elementos que desees.



Programación

Tu propio servidor de correo

Si tienes un PC y una conexión a Internet, cuentas con los ingredientes necesarios para lanzarte a instalar tu propio servidor de correo. Las ventajas de tener un servidor propio son numerosas, ya que tú eres quien pone las reglas. No te lo pierdas. Una solución profesional sin invertir un euro.



Hardware

No te quedes sin espacio

Si las películas, fotos y canciones te han dejado sin espacio, tal vez sea hora de que te plantees una ampliación. En el próximo número de Computer Hoy ponemos a prueba una selección de discos duros internos de más de 400 Gigas, para que elijas el que mejor se adapta a tus necesidades.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

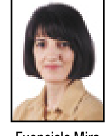
Computer Hoy STAFF


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Isabel Gómez, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado.
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Dolores Fernández, David Marchal y Adriana Martín.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTOS DIRECCIÓN DE ARTE: Simone Mocker y Juan J. Valdés

SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

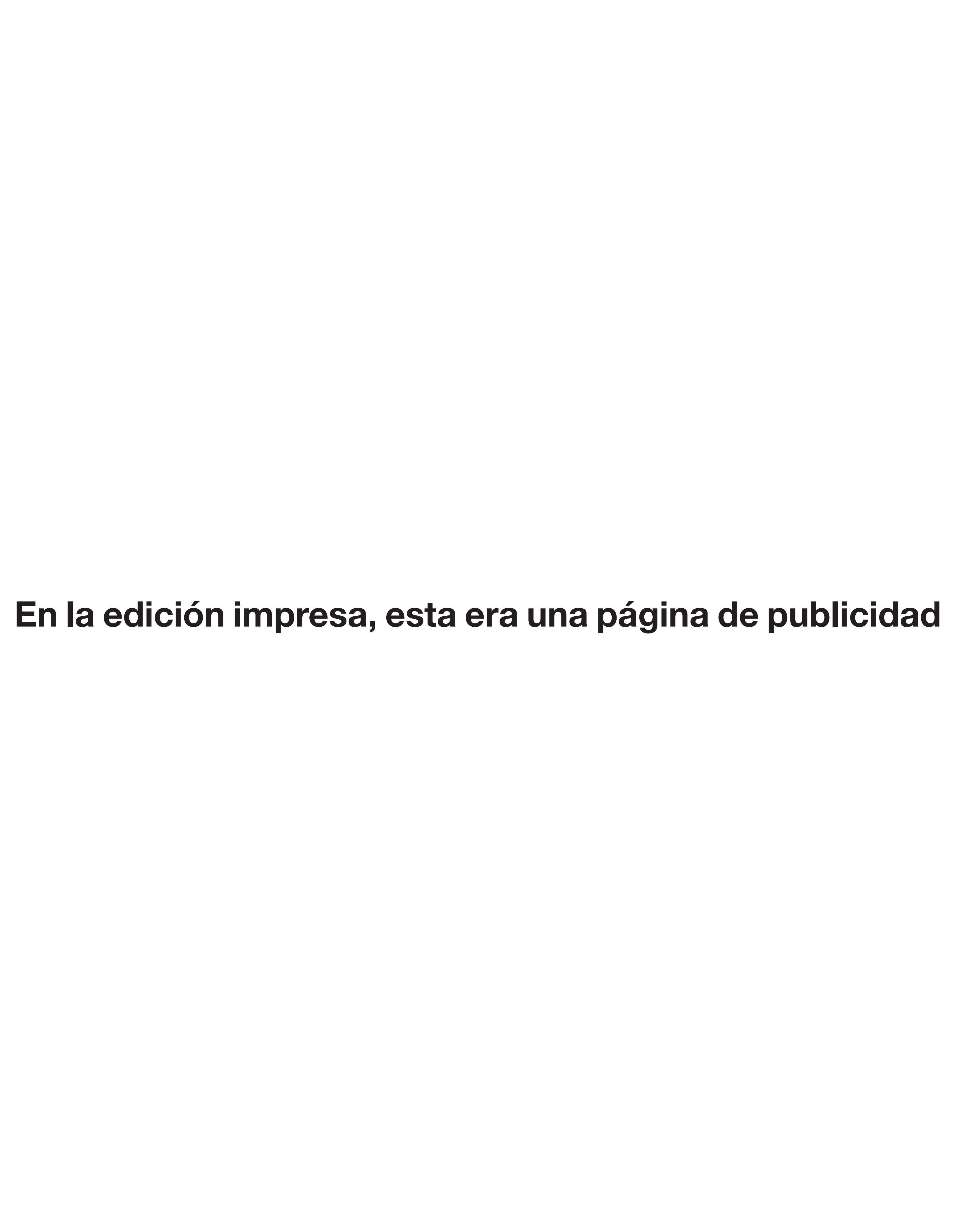
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Emilia Nuñez. **MADRID:** Tatiana Sigüenza, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

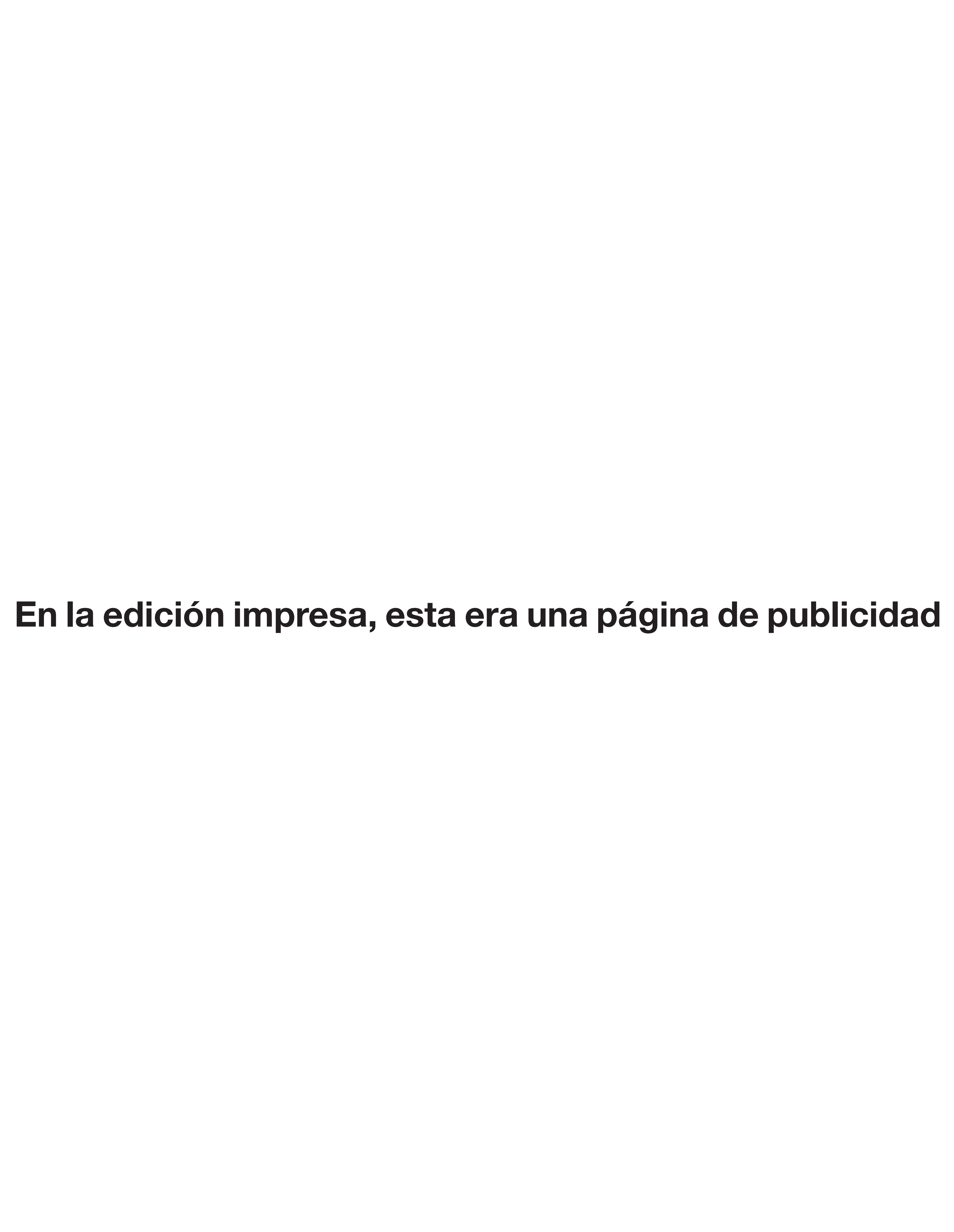
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad